

## EUROFINS HYDROLOGIE EST

Rapport de synthèse n°BREP220211-24-112-R0 – 29 mars 2024

# Recherche de la présence de micropolluants dans les eaux brutes, les eaux traitées et les boues de la station de CRAC'H – Années 2022- 2023



[www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data](http://www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data)

Prestation suivie par Luc GEORGIN—+33 6 64 45 36 41 – [luc.georgin@irh.fr](mailto:luc.georgin@irh.fr)

## Fiche signalétique

| CLIENT                                                               | SITE D'INTERVENTION             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EUROFINS HYDROLOGIE EST                                              | STEU DE CRAC'H                  |
| Rue Lucien Cuénot – St Jacques II<br>54320 MAXEVILLE                 | Lann Pont Houar<br>56 400 Auray |
| Mme Gwendoline ANNICCHIARICO<br>- ReceptionResultatsEst@eurofins.com |                                 |

| INTERVENTION                 |
|------------------------------|
| Rédacteur : Inès LE PHILIPPE |

| RAPPORT D'IRH INGENIEUR CONSEIL |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Destinataire                    | Mme Gwendoline ANNICCHIARICO<br>ReceptionResultatsEst@eurofins.com |
| Date de remise                  | 29 mars 2024                                                       |
| Nombre d'exemplaire remis       | 1                                                                  |
| Pièces jointes                  |                                                                    |
| N° de rapport                   | BREP220211-24-112-R0                                               |
| Révision 0                      | Première version du rapport                                        |
| Révision 1                      |                                                                    |

| Nom         |               | Fonction    | Signature                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vérifié par | Pascal JANDIN | Délégué eau | <br>Signature numérique de<br>JANDIN Pascal - IRH<br>Date : 2024.03.29<br>13:11:34 +01'00' |

Ce document comporte 278 pages dont 3 annexes

# Sommaire

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. - Contexte .....                                                    | 4  |
| 2. - Présentation de la station d'épuration .....                      | 6  |
| 2.1. - Description de la station d'épuration.....                      | 6  |
| 2.2. - Localisation de la station d'épuration .....                    | 8  |
| 2.3. - Point de rejet.....                                             | 8  |
| 2.4. - Schéma de la station d'épuration.....                           | 9  |
| 3. - Conditions de réalisation des campagnes de mesures .....          | 10 |
| 3.1. - Description des points de mesures .....                         | 11 |
| 3.2. - Dates et conditions d'intervention.....                         | 14 |
| 3.3. - Eléments pris en compte pour les calculs .....                  | 14 |
| 3.4. - Règles de calcul .....                                          | 15 |
| 4. - Synthèse des substances présentes en quantité significative ..... | 19 |
| 5. - Substances présentes en quantité significative par famille .....  | 33 |

## Table des annexes

Annexe I : Tableau des résultats aux points entrée et sortie station d'épuration

Annexe II : Rapports de mesures IRH

Annexe III : Bordereaux analytiques du laboratoire EUROFINS

## 1. - Contexte

L'action nationale de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses dans les eaux (RSDE) qui a débuté en 2002 s'inscrit dans la mise en œuvre de la démarche inscrite dans la directive 2000/60/CE du 23 octobre 2000 dite directive cadre sur l'eau (DCE) visant à renforcer la protection de l'environnement aquatique par des mesures spécifiques conçues pour :

- d'une part, réduire progressivement les rejets, pertes et émissions de substances prioritaires dans le milieu aquatique
- et, d'autre part, supprimer progressivement les rejets, émissions et pertes des substances dangereuses prioritaires dans le milieu aquatique (micropolluants figurant sur la liste de l'annexe X de la DCE).

À la suite des campagnes réalisées de 2017 à 2020, un rapport présentant la synthèse des résultats obtenus pour l'ensemble des installations suivies a été rendu public en avril 2021 par l'INERIS, chargé de l'exploitation des résultats.

Sur la base de ce rapport, **la nouvelle note technique du 24 mars 2022** précise le déroulement des prochaines campagnes de recherche, les conditions de remontées des données, les diagnostics à réaliser tout en conservant les principes et objectifs fixés par la note du 12 août 2016. Ainsi, cette nouvelle note technique permet d'inscrire l'action RSDE dans la durée.

La stratégie présentée dans cette note technique tient compte de l'évolution des connaissances (nouvelles normes de qualité environnementales (NQE), amélioration des méthodes analytiques, capitalisation des campagnes précédentes...). La stratégie, articulée en deux phases, est identique à celle mise en œuvre conformément à la note du 12 août 2016 et est structurée comme il suit :

- une phase de recherche (eaux brutes et eaux traitées) qui permet d'identifier les micropolluants à enjeu pour la STEU concernée. Elle servira aussi de référence pour quantifier les réductions réalisées ;
- une phase de diagnostic à l'amont de la STEU qui permet une meilleure compréhension des sources d'émissions et une identification des actions de réduction pertinentes.

Ainsi, la nouvelle campagne de recherche 2022 qui dure sur une année a pour objectif de poursuivre les actions engagées afin de déterminer les micropolluants présents significativement dans les eaux brutes en entrée de STEU et dans les eaux traitées en sortie de STEU. Les campagnes suivantes auront lieu tous les 6 ans (en 2028, 2034, ...).

La liste de micropolluants à mesurer pour la campagne de 2022 comprend en première partie de l'annexe III de la note de 2022:

- les micropolluants à mesurer dans les eaux brutes, en entrée de STEU ;
- les micropolluants à mesurer dans les eaux traitées, en sortie de STEU.

Cette liste est identique à la liste établie dans le cadre de la note technique du 12 août 2016.

La seconde partie correspond aux paramètres de suivi habituels de la STEU qui sont à analyser. Ils permettent de vérifier la représentativité de l'effluent le jour de la mesure.



La troisième partie est composée d'une liste complémentaire de substances faisant partie des substances pertinentes à surveiller qui composeront le futur arrêté surveillance et qui pourraient être retenues comme polluants spécifiques de l'état écologique pour la prochaine évaluation de l'état écologique des masses d'eau de surface. La mesure de ces substances dans les eaux de sortie dans le cadre de la prochaine campagne de recherche est facultative.

**L'analyse de cette liste complémentaire a été demandée.**

#### **Déroulement des mesures :**

Le maître d'ouvrage de la STEU doit faire procéder sur une année à une série de 6 mesures dans les eaux brutes et dans les eaux traitées, espacées les unes des autres d'au moins un mois, permettant de déterminer les concentrations moyennes 24 heures des micropolluants. Les mesures dans les eaux brutes et dans les eaux traitées ont été réalisées le même jour.

Les mesures effectuées dans le cadre de la campagne de recherche doivent être réalisées de la manière la plus représentative possible du fonctionnement de la STEU. Aussi, elles ont été échelonnées autant que faire se peut sur une année complète et sur les jours de la semaine.

Pour les eaux brutes, les mesures sont réalisées au point réglementaire A3 « entrée de station » et pour les eaux traitées, les mesures sont réalisées au point réglementaire A4 « sortie de station » selon la codification SANDRE. En cas d'entrées ou de sorties multiples, et sans préjudice des prescriptions spécifiques décrites en annexe VII de la note technique, les modalités d'autosurveillance définies au sein du manuel d'autosurveillance ont été utilisées dans le cadre de cette note technique pour la reconstruction d'un résultat global pour le point réglementaire A3 d'une part et pour le point réglementaire A4 d'autre part.

**Les six campagnes de mesures 2022 - 2023 ont débuté le 07 décembre 2022 pour s'achever le 21 novembre 2023. Elles ont été réparties sur 12 mois.**

#### **Rapport de synthèse :**

A l'issue des six mesures, ce rapport de synthèse reprend toutes les données analytiques qui sont traitées dans des tableaux de calcul dont les règles sont fixées dans la note afin de déterminer si un micropolluant (ou une famille de micropolluants) est significativement présent(e) dans les eaux brutes ou les eaux traitées de la STEU.

***La communauté de commune d'Auray - Quiberon, maître d'ouvrage de la station d'épuration de CRAC'H devra transmettre aux services de l'état les résultats des mesures réalisées conformément aux dispositions des articles 18 et 19 de l'arrêté du 21 juillet 2015 modifié (voir partie 4 « modalités de transmission des données de suivi » de la note du 22 mars 2022).***

## 2. - Présentation de la station d'épuration

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nom de la STEU                      | : Station de Crac'h                                         |
| Maitre d'ouvrage :                  | : Communauté de commune d'Auray – Quiberon Terre Atlantique |
| Adresse :                           | : Rue du Danemark – 56 404 AURAY CEDEX                      |
| Exploitant                          | : VEOLIA                                                    |
| Adresse STEU :                      | Lann Pont Houar – 56 400 Auray                              |
| Personnes rencontrées sur le site : | David GROUHEL                                               |
| Téléphone                           | : 06 35 31 85 60                                            |

### 2.1. - Description de la station d'épuration

#### Station :

- Type de traitement : Boues activées, aération prolongée (très faible charge) avec lagunage de finition de 57 800 m<sup>3</sup>.
- Traitement des boues : Epaississement, déshydratation et chaulage.
- Point de rejet des eaux traitées : Canal de rejet STEU puis dans le Reclus, en amont de l'Estuaire d'Auray.
- Capacité de traitement :
  - 40 000 Eh soit 2 400 kg/j de DBO5
  - 8 090 m<sup>3</sup>/j
- Date de mise en service : 01/08/2004 à ces capacités

#### Communes raccordées :

- Auray
- Brec'h
- Crac'h
- Ploemel
- Plumergat
- Pluneret
- Saint-Anne-d'Auray

#### Industriels raccordés :

- SAS Kervadec (Vente en gros de viande bovine, de veau et d'agneau de différents labels)
- Auray Plast (Fabrication et négoce de matières plastiques)

**Normes de rejet :** Les eaux usées après traitement sont rejetées dans le Reclus, en amont de l'estuaire d'Auray (considéré comme rejet en mer).

Les rejets doivent répondre aux conditions fixées : AP du 29/05/2001

#### 4-5 - Prescriptions relatives aux rejets

Les eaux résiduelles rejetées au milieu naturel respectent, en conditions normales d'exploitation, c'est à dire pour les débits et flux stipulés à l'article 1 et adoptés lors du dimensionnement de l'installation :

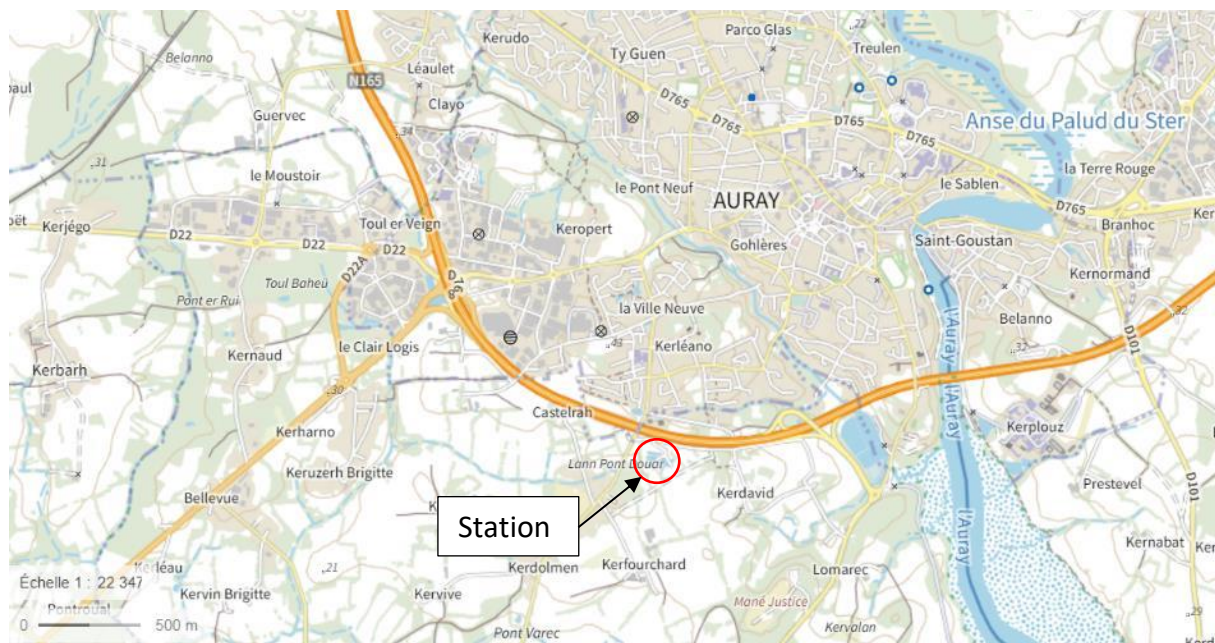
| VALEURS LIMITES EN CONCENTRATION ET EN FLUX              |                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| PARAMÈTRE                                                | CONCENTRATION MAXIMALE<br>mg/l | FLUX MAXIMUM (Kg/j)<br>(Temps de pluie nappe haute) |
| Matières en Suspension : (MES)                           | 20                             | 130                                                 |
| Demande chimique en oxygène : (DCO) (*)                  | 90                             | 600                                                 |
| Demande biochimique en oxygène : (DBO <sub>5</sub> ) (*) | 20                             | 130                                                 |
| Azote global : NGL                                       | 15                             | 100                                                 |

(\*) sur effluents non décantés, non filtrés.

##### 4-5-1 - Valeurs limites complémentaires :

- Période de rejet : 7 jours/semaine
- PH compris entre 5,5 et 8,5
- Température inférieure ou égale à 30°C
- Absence de matières surnageantes
- Absence de substances capables d'entraîner l'altération ou des mortalités dans le milieu récepteur
- Absence de substances de nature à favoriser la manifestation d'odeur.

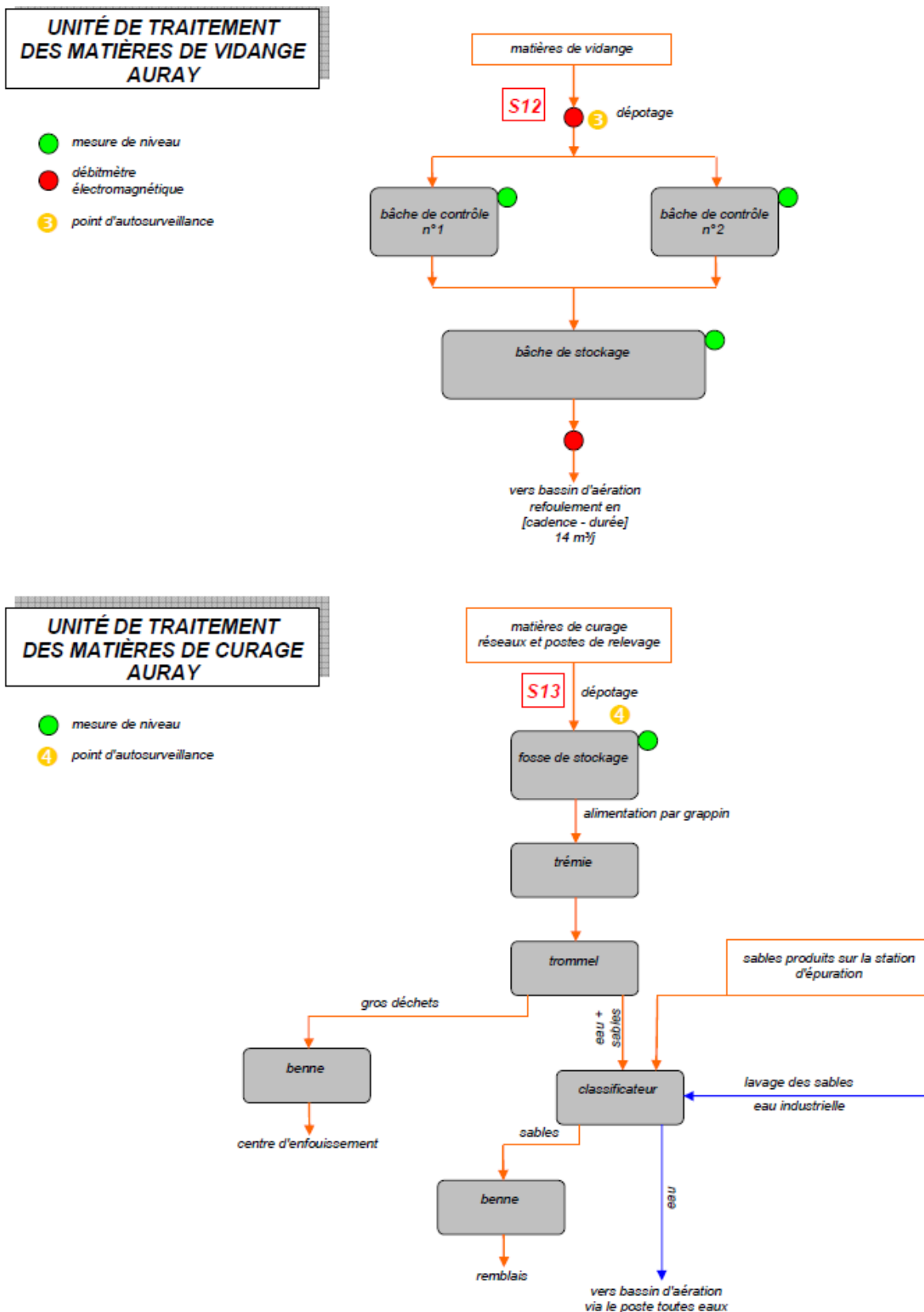
## 2.2. - Localisation de la station d'épuration



## 2.3. - Point de rejet



## 2.4. - Schéma de la station d'épuration





### 3. - Conditions de réalisation des campagnes de mesures

Les campagnes de recherche des micropolluants dans les eaux brutes et les eaux traitées ont été réalisées entre le 7 décembre 2022 et le 21 novembre 2023 sous Assurance Qualité et conformément aux prescriptions de l'annexe 7 de la note technique du 24 mars 2022 par IRH Ingénieur Conseil, en tant que Bureau d'Etudes spécialisé et sous accréditation Cofrac :

#### Réalisation des prélèvements :

##### **IRH Ingénieur Conseil**

##### **Site de Lorient**

Espace Media  
2 rue Galilée  
56 270 Ploemeur  
Tél : 02 97 83 08 94

##### **Site principal IRH Ingénieur Conseil**

##### **Site de Nancy**

34, rue de Réménauville  
54000 NANCY

Accréditation COFRAC n°1-7208. Essais, liste des sites accrédités et portée disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).

#### Réalisation des analyses :

##### **EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS**

Rue Lucien Cuénot Site Saint-Jacques II  
54521 Maxéville Cedex  
Tél : 03 83 50 36 00

Accréditation COFRAC n°1-0685. Essais, liste des sites accrédités et portée disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).

*Le numéro d'accréditation d'IRH Ingénieur Conseil a changé à la suite de l'obtention de l'accréditation multisites. Ce changement n'a aucun impact sur la prestation réalisée.*

Les prélèvements ont été effectués :

- au niveau du point réglementaire A3 « entrée de station »
- au niveau du point réglementaire A4 « sortie de la station »
- Au niveau des boues en sortie de centrifugeuse, après ajout de polymère et de chaux

Les paramètres mesurés à chaque bilan sont :

- Les micropolluants de l'annexe 3 de la note technique du 22 mars 2022,
- Les paramètres de suivi habituel de la STEU :
  - Matières en suspension,
  - Demande Biologique en Oxygène (DBO<sub>5</sub>),
  - Demande Chimique en Oxygène (DCO),
  - Azote Kjeldahl,
  - Ammonium,
  - Phosphore total.

### 3.1. - Description des points de mesures

Les dispositions prises par IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prestations sont décrites ci-après.

| Localisation    |                           | Point de mesure                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                           | Entrée station (Cf rapports de mesures IRH)                                                                                                                                               |
| Débitmétrie     | Méthode                   | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                                           |
|                 | Méthodologie              | Utilisation d'un canal jaugeur (Z1561-200) : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |
|                 | Durée                     | 24H                                                                                                                                                                                       |
|                 | Conditions de mesurage    | Satisfaisantes                                                                                                                                                                            |
|                 | Accrédité                 | Non                                                                                                                                                                                       |
| Echantillonnage | Méthode                   | FD T 90-523-2                                                                                                                                                                             |
|                 | Méthodologie              | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre.                                                                                     |
|                 | Durée                     | 24H                                                                                                                                                                                       |
|                 | Conditions de prélèvement | Satisfaisantes                                                                                                                                                                            |
|                 | Accrédité                 | Oui                                                                                                                                                                                       |
| Température     | Méthode                   | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                                         |
|                 | Méthodologie              | Méthode à la sonde                                                                                                                                                                        |
|                 | Durée                     | Ponctuel                                                                                                                                                                                  |
|                 | Accrédité                 | Oui                                                                                                                                                                                       |



| Localisation    |                           | Point de mesure                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                           | Sortie station (Cf rapports de mesures IRH)                                                                                                                                              |
| Débitmétrie     | Méthode                   | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                                          |
|                 | Méthodologie              | Utilisation d'un canal jaugeur (ISMA n°6) : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |
|                 | Durée                     | 24H                                                                                                                                                                                      |
|                 | Conditions de mesurage    | Satisfaisantes                                                                                                                                                                           |
|                 | Accrédité                 | Non                                                                                                                                                                                      |
| Echantillonnage | Méthode                   | FD T 90-523-2                                                                                                                                                                            |
|                 | Méthodologie              | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre.                                                                                    |
|                 | Durée                     | 24H                                                                                                                                                                                      |
|                 | Conditions de prélèvement | Satisfaisantes                                                                                                                                                                           |
|                 | Accrédité                 | Oui                                                                                                                                                                                      |
| Température     | Méthode                   | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                                        |
|                 | Méthodologie              | Méthode à la sonde                                                                                                                                                                       |
|                 | Durée                     | Ponctuel                                                                                                                                                                                 |
|                 | Accrédité                 | Oui                                                                                                                                                                                      |

| Localisation    |                           | Point de mesure                                                           |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                 |                           | Boues liquides solides (Cf rapports de mesures IRH) en aval du traitement |
| Echantillonnage | Méthode                   | MO/PMC/E/PRL/02 : PRELEVEMENTS DE BOUES SOLIDES                           |
|                 | Méthodologie              | Echantillonnage manuel                                                    |
|                 | Durée                     | Ponctuel                                                                  |
|                 | Conditions de prélèvement | Satisfaisantes                                                            |
|                 | Accrédité                 | Non                                                                       |

Le volume prélevé est représentatif des flux de la STEU et conforme avec les quantités nécessaires pour réaliser les analyses sous accréditation. Les échantillonneurs utilisés permettent de réfrigérer les échantillons pendant toute la période considérée.

Nos procédures de contrôles sur le terrain sont les suivantes :

- Mesure de débit : contrôle systématique des hauteurs d'eau de notre appareil de mesure après installation et avant démontage.
- Prélèvement : contrôle systématique de la vitesse d'aspiration et du volume de prise d'échantillon au cours de l'installation et avant démontage.

Les dates de contrôle métrologique des appareils sont mentionnées dans les rapports de mesures mensuels.

Le flaconnage est fourni par le laboratoire, il a été validé sur la liste des molécules RSDE de même que le système de prélèvement.

L'échantillon élémentaire est pesé puis est réparti dans les différents flacons du laboratoire directement sur le point de mesure sous agitation mécanique.

Le conditionnement en flaconnage est conforme au référentiel ISO 5667-1. Les flacons ont été acheminés vers le laboratoire dans une enceinte réfrigérée à température maîtrisée (5 +/- 3°C) au plus tard 24H après la fin du prélèvement. La température de l'enceinte a été contrôlée à l'arrivée au laboratoire et indiquée dans le reportage des résultats du laboratoire.

Les analyses sont réalisées en entrée station en fonctions de la concentration des matières en suspension avec un seuil < à 250 mg/l pour l'analyse de la phase dissoute et > à 250 mg/l pour l'analyse de la phase dissoute et particulaire.

### 3.2. - Dates et conditions d'intervention

Les mesures ont été réalisées aux dates et conditions météo suivantes sur 2022-2023.

| N° de mesure | Date de mesures | Conditions météo | Volume mesuré en entrée (m3/j) | Volume mesuré en sortie (m3/j) |
|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1/6          | 07/12/2022      | Ensoleillé       | 5271,0                         | 4612,1                         |
| 2/6          | 13/02/2023      | Couvert          | 4401,6                         | 4558,7                         |
| 3/6          | 18/04/2023      | Ensoleillé       | 7515,0                         | 6039,0                         |
| 4/6          | 05/07/2023      | Ensoleillé       | 1930,0                         | 2694,0                         |
| 5/6          | 21/08/2023      | Ensoleillé       | 3755,6                         | 4047,3                         |
| 6/6          | 20/11/2023      | Couvert (1 mm)   | 8760,9                         | 9513,0                         |

Prélèvements aux points entrée et sortie station et sur les boues à chaque campagne de mesure.

### 3.3. - Eléments pris en compte pour les calculs

Pour les substances pour lesquelles au moins une concentration mesurée est supérieure à la limite de quantification, seront considérés comme significatifs, les micropolluants présentant, à l'issue de la campagne de recherche, l'une des caractéristiques suivantes :

- **Eaux brutes en entrée de STEU :**
  - La moyenne pondérée des concentrations mesurées pour le micropolluant est supérieure ou égale à 50xNQE-MA (norme de qualité environnementale exprimée en valeur moyenne annuelle prévue dans l'arrêté du 27 juillet 2015 et rappelée en annexe III de la note technique),
  - la concentration maximale mesurée est supérieure ou égale à 5xNQE-CMA (norme de qualité environnementale exprimée en concentration maximale admissible prévue dans l'arrêté du 27 juillet 2015 et rappelée en annexe III de la note technique),
  - Les flux annuels estimés sont supérieurs ou égaux aux seuils de déclaration dans l'eau prévus par l'arrêté du 31 janvier 2008 modifié (seuil Gerep).
- **Eaux traitées en sortie de STEU :**
  - La moyenne pondérée des concentrations mesurées pour le micropolluant est supérieure ou égale à 10xNQE-MA,
  - la concentration maximale mesurée est supérieure ou égale à NQE-CMA,
  - Le flux moyen journalier pour le micropolluant est supérieur ou égal à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (le flux journalier admissible étant calculé à partir du produit du débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale sèche (QMNA5) - et de la NQE-MA conformément aux explications ci-avant). Cette condition ne s'applique pas dans le cas particulier de rejets en eaux côtières ou en milieu marin.
  - Les flux annuels estimés sont supérieurs aux seuils de déclaration dans l'eau prévus par l'arrêté du 31 janvier 2008 modifié (seuil Gerep),
  - Le déclassement de la masse d'eau dans laquelle rejette la STEU, sur la base de l'état chimique et écologique de l'eau le plus récent, sauf dans le cas des HAP. Le service de police de l'eau indique au maître d'ouvrage de la STEU quels sont les micropolluants qui déclassent la masse d'eau.

L'annexe VI de la note technique détaille les règles de calcul permettant de déterminer si un micropolluant (ou une famille de micropolluants) est considéré(e) comme significatif(ve) dans les eaux usées brutes ou traitées.

Les NQE-MA, les NQE-CMA et les flux GEREP à considérer sont indiqués dans l'annexe III de la note technique.

L'annexe III indique dans des colonnes séparées les valeurs de NQE-MA et NQE-CMA à considérer dans le cas des eaux de surface intérieures d'une part et dans le cas des autres eaux de surface (eaux côtières ou milieu marin) d'autre part.

Le QMNA5 ou le débit d'étiage de référence estimant le QMNA5 est celui figurant dans l'arrêté préfectoral d'autorisation de la STEU. Les services de police de l'eau bancariseront ces données dans le système d'information d'assainissement utilisé, au plus tard dans un délai de deux mois après la notification par l'arrêté préfectoral complémentaire.

**Valeurs prises en compte pour l'exploitation des mesures :**

| Paramètres         | Valeurs prises en compte | unités                 |
|--------------------|--------------------------|------------------------|
| Dureté             | 200                      | mgCaCO <sub>3</sub> /L |
| QMNA5              | 0                        | L/s                    |
| QMNA5              | 0                        | m <sup>3</sup> /j      |
| Volume annuel (VA) | 1 998 169                | m <sup>3</sup>         |

*Données communiquées par Eurofins Hydrologie Est (considéré comme rejet en mer).*

### 3.4. - Règles de calcul

Les calculs présentés ci-après sont ceux à réaliser pour déterminer si un micropolluant (ou une famille de micropolluants) est significativement présent(e) dans les eaux brutes ou les eaux traitées de la STEU.

Les différentes NQE et les flux GEREP annuels à retenir pour la réalisation des calculs sont indiqués en annexe III de la note technique.

Dans la suite du texte, les abréviations suivantes sont utilisées :

- Ci : Concentration mesurée
- Cmax : Concentration maximale mesurée dans l'année
- CRi : Concentration Retenue pour les calculs
- CMP : Concentration Moyenne Pondérée par les volumes journaliers
- FMJ : flux moyen journalier
- FMA : flux moyen annuel
- Vi : volume journalier d'eau traitée rejeté au milieu le jour du prélèvement
- VA : volume annuel d'eau traitée rejeté au milieu
- i : ième prélèvement

- NQE-MA : norme de qualité environnementale exprimée en valeur moyenne annuelle
- NQE-CMA : norme de qualité environnementale exprimée en concentration maximale admissible

Une substance est quantifiée lorsque  $C_i \geq LQ_{\text{laboratoire}}$  ( $LQ$  : Limite de quantification du laboratoire).

Flux journalier théorique admissible par le milieu = Débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale (QMNA5) x NQE.

## 1. Cas général : le micropolluant dispose d'une NQE et/ou d'un flux GERP

Dans cette partie on considèrera :

- si  $C_i < LQ_{\text{laboratoire}}$  alors  $CR_i = LQ_{\text{laboratoire}}/2$
- si  $C_i \geq LQ_{\text{laboratoire}}$  alors  $CR_i = C_i$

**Calcul de la concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers :**

- $CMP = \sum CR_i V_i / \sum V_i$

**Calcul du flux moyen annuel :**

- Si le micropolluant est quantifié au moins une fois (au moins une  $C_i \geq LQ_{\text{laboratoire}}$ ) :  
 $FMA = CMP \times VA$
- Si le micropolluant n'est jamais quantifié :  
 $FMA = 0$ .

**Calcul du flux moyen journalier :**

- Si le micropolluant est quantifié au moins une fois :  
 $FMJ = FMA/365$
- Si le micropolluant n'est jamais quantifié :  
 $FMJ = 0$ .

**Un micropolluant est significatif dans les eaux brutes si :**

- Le micropolluant est quantifié au moins une fois **ET**
- $CMP \geq 50 \times NQE-MA$  **OU**
- $C_{max} \geq 5 \times NQE-CMA$  **OU**
- $FMA \geq \text{Flux GERP annuel}$

**Un micropolluant est significatif dans les eaux traitées si :**

- Le micropolluant est quantifié au moins une fois **ET**
- $CMP \geq 10 \times NQE-MA$  **OU**
- $C_{max} \geq NQE-CMA$  **OU**
- $FMJ \geq 0,1 \times \text{Flux journalier théorique admissible par le milieu}$  **OU**
- $FMA \geq \text{Flux GERP annuel}$  **OU**

- A l'exception des HAP, la masse d'eau dans laquelle les eaux traitées sont rejetées est déclassée pour la substance considérée.

Certains micropolluants ne disposent pas de NQE ou de flux GEREP. Dans ce cas, seules les autres conditions sont examinées.

De plus, du fait des difficultés d'analyse de la matrice eau, les LQ associées à certains micropolluants sont parfois relativement élevées. La règle générale issue de la directive 2009/90/CE7, selon laquelle une LQ est à environ 1/3 de la NQE n'est pas toujours applicable. De fait, certains micropolluants seront nécessairement significatifs dès qu'ils seront quantifiés.

## 2. Cas des familles de micropolluants : la NQE ou le flux GEREP est défini pour la somme des micropolluants de la famille

### 2.1. Cas où la NQE est définie pour une famille

Il s'agit des familles suivantes :

- Diphényléthers bromés : somme de BDE 28, BDE 47, BDE 99, BDE 100, BDE 153, BDE 154,
- Heptachlore et heptachlore epoxide

Ces familles disposent d'une NQE portant sur la somme des concentrations des micropolluants comme précisé en annexe 8 de l'arrêté du 27 juillet 2015.

### 2.2. Cas où le flux GEREP est défini pour une famille

Il s'agit des familles suivantes :

- HAP : somme de Benzo (k) fluoranthène, Indeno(1,2,3-cd)pyrène, Benzo(a)pyrène, Benzo (b) fluoranthène,
- BTEX : somme de benzène, toluène, éthylbenzène et de xylènes,
- Composés organostanniques (en tant que Sn total) : somme de Dibutylétain cation, Monobutylétain cation, Triphénylétain cation, Tributylétain cation,
- Nonylphénols et éthoxylates de nonylphénol (NP/ NPE),
- Octylphénols et éthoxylates d'octylphénol,
- Diphényléthers bromés : pour le flux annuel, somme de penta-BDE (BDE 28, 47, 99, 100, 153, 154), octa-BDE (BDE 183) et déca-BDE (BDE 209).

### 2.3. Calculs à appliquer pour ces familles de micropolluants

Pour chaque micropolluant appartenant à une famille, les règles à appliquer sont les suivantes :

- si  $Ci_{\text{Micropolluant}} < LQ_{\text{laboratoire}} \Rightarrow C Ri_{\text{Micropolluant}} = 0$
- si  $Ci_{\text{Micropolluant}} \geq LQ_{\text{laboratoire}} \Rightarrow C Ri_{\text{Micropolluant}} = Ci_{\text{Micropolluant}}$

$$C ri_{\text{Famille}} = \sum C ri_{\text{Micropolluant}}$$

$$C MP_{\text{Famille}} = \sum C ri_{\text{Famille}} V_i / \sum V_i$$

$$F MA_{\text{Famille}} = C MP_{\text{Famille}} \times V A$$

$$F MJ_{\text{Famille}} = F MA_{\text{Famille}} / 365$$

Les facteurs de conversion en étain total sont indiqués dans le tableau suivant pour les différents organoétains dont l'analyse est à effectuer.



| Substances            | Code SANDRE | LQ à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l | Facteur de conversion de la substance considérée en Sn total | Seuil de flux arrêté du 31 janvier 2008 kg Sn /an |
|-----------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tributylétain cation  | 2879        | 0.02                                                                   | 0.41                                                         | 50 (en tant que Sn total)                         |
| Dibutylétain cation   | 7074        | 0.02                                                                   | 0.51                                                         |                                                   |
| Monobutylétain cation | 2542        | 0.02                                                                   | 0.68                                                         |                                                   |
| Triphénylétain cation | 6372        | 0.02                                                                   | 0.34                                                         |                                                   |

#### 2.4. Une famille est significative dans les eaux brutes si :

- Au moins un micropolluant de la famille est quantifié une fois **ET**
- $CMP_{Famille} \geq 50 \times NQE-MA$  **OU**
- $Cmax_{Famille} \geq 5 \times NQE-CMA$  **OU**
- $FMA_{Famille} \geq \text{Flux GEREP}$

#### 2.5. Une famille est significative dans les eaux traitées si :

- Au moins un micropolluant de la famille est quantifié une fois **ET**
- $CMP_{Famille} \geq 10 \times NQE-MA$  **OU**
- $Cmax_{Famille} \geq NQE-CMA$  **OU**
- $FMJ_{Famille} \geq 0,1 \times \text{Flux journalier théorique admissible par le milieu}$  **OU**
- $FMA_{Famille} \geq \text{Flux GEREP}$  **OU**
- A l'exception des HAP, la masse d'eau dans laquelle les eaux traitées sont rejetées est déclassée pour la famille de micropolluants considérée.

#### Remarques relative à la note technique du 12 aout 2016 :

**Déclassement de la masse d'eau :** si des substances déclassantes sont mentionnées dans l'arrêté préfectoral, ce critère est pris en compte dans nos calculs si la molécule est bien présente ( $\geq$  à la LQ au moins une fois) pour l'identification des substances significatives à l'exception de la famille des HAP.

**PCB :** dans les tableaux de synthèse par famille, les PCB sont sur fond grisé car les calculs sont fournis à titre indicatif. En effet, ces derniers ne sont pas mentionnés au paragraphe 2.2 alors qu'un flux GEREP est défini pour cette famille. Les services de la police de l'eau indiqueront par ailleurs si cette famille est à prendre en compte ou non dans les actions futures.

## 4. - Synthèse des substances présentes en quantité significative

Les micropolluants qui sont présents de manière significative aux points entrée et sortie station pour les mesures 2022-2023 sur la base des calculs définis précédemment sont les suivants :

| Tableau de résultats |                                                             |             |                         |             |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|--------|
| Famille              | Substances                                                  | Code Sandre | Substance significative |             |        |
|                      |                                                             |             | Entrée STEU             | Sortie STEU | global |
| Alkylphénols         | Famille Nonylphénols et éthoxylates de nonylphénol (NP/NPE) |             | Oui                     | Non         | oui    |
| Autres               | Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)                             | 6616        | Oui                     | Oui         | oui    |
| Autres               | Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)                         | 6561        | Oui                     | Oui         | oui    |
| Métaux               | Cuivre (métal total)                                        | 1392        | Oui                     | Non         | oui    |
| Métaux               | Zinc (métal total)                                          | 1383        | Oui                     | Non         | oui    |
| Pesticides           | Cyperméthrine                                               | 1140        | Oui                     | Oui         | oui    |

- 6 micropolluants sont présents de manière significative dans les eaux brutes dont 1 famille.
  - Les Alkylphénols : Famille des Nonylphénols et éthoxylates de nonylphénol (NP/NPE)
  - Le Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)
  - Le Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)
  - Les métaux : Cuivre et Zinc
  - Un pesticide : la Cyperméthrine
- 3 micropolluants sont présents de manière significative dans les eaux traitées.
  - Le Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)
  - Le Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)
  - La Cyperméthrine

Tous les tableaux de calculs avec les différents résultats sont présentés dans les annexes de ce rapport avec les rapport d'intervention et les bordereaux analytiques du laboratoire.

### Détail des molécules présentes en entrée et en sortie station pour chaque campagne de mesure :

Dans le tableau page suivante sont repris les éléments ci-dessus mais avec l'impact pour chaque campagne de mesure ce qui permet d'affiner les actions futures pour les paramètres peu présents.

### Commentaire relatif aux mesures :

Les 6 campagnes de mesures se sont déroulées sans incident.

Il n'y a pas de substances déclassantes pour la masse d'eau selon l'arrêté préfectoral.

Nos conclusions sont provisoires, celles-ci seront validées après instruction par les services de la Police de l'Eau qui statuera si à l'issue de cette opération un diagnostic amont devra être mise en place afin de déterminer l'origine des substances retrouvées en quantités significatives.

### Détail des molécules présentes en entrée et en sortie station - Mesures 2022-2023 :

| Tableau de résultats substances présentes |                                     |             | Entrée station |            |            |            |            |            |                                        | Sortie station |            |            |            |            |            |                                        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------------------|
| Famille                                   | Substances                          | Code Sandre | 1              | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | Substance significative<br>Entrée STEU | 1              | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | Substance significative<br>Sortie STEU |
|                                           |                                     |             | 07/12/2022     | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 |                                        | 07/12/2022     | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 |                                        |
| Alkylphénols                              | Nonylphénols                        | 1958        |                |            |            |            |            |            | Oui                                    |                |            |            |            |            |            | Non                                    |
| Alkylphénols                              | NP10E                               | 6366        | X              | X          |            | X          | X          |            | Oui                                    |                |            |            |            |            |            | Non                                    |
| Alkylphénols                              | NP20E                               | 6369        |                |            |            |            | X          |            | Oui                                    |                |            |            |            |            |            | Non                                    |
| Autres                                    | Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)     | 6616        |                |            | X          | X          | X          | X          | Oui                                    |                |            |            |            | X          |            | Oui                                    |
| Autres                                    | Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) | 6561        | X              |            | X          |            |            |            | Oui                                    |                |            | X          | X          |            |            | Oui                                    |
| Métaux                                    | Cuivre (métal total)                | 1392        | X              | X          | X          | X          | X          | X          | Oui                                    |                |            | X          |            |            |            | Non                                    |
| Métaux                                    | Zinc (métal total)                  | 1383        | X              | X          | X          | X          | X          | X          | Oui                                    | X              | X          | X          | X          | X          | X          | Non                                    |
| Pesticides                                | Cyperméthrine                       | 1140        |                |            |            |            | X          |            | Oui                                    |                |            |            |            | X          |            | Oui                                    |

Les paramètres sont jugés significatifs entre 1 à 6 fois au cours des mesures.

- Famille des Alkylphénols : Les paramètres individuels sont présents entre 0 à 4 fois en entrée uniquement.
- Le DEHP est présent au cours des 4 dernières mesures en entrée et lors de la 5<sup>ème</sup> mesure en sortie.
- Le Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) est présent sur les 2 points, pour 2 mesures en entrée et en sortie.
- Les métaux (Cuivre et Zinc) sont présents 6 fois en entrée en significatif.
- la Cyperméthrine est présente 1 seule fois en entrée et en sortie (5<sup>ème</sup> mesure).

### Détail des molécules présentes en entrée et en sortie station -Mesures 2018 : source rapport IRH

| Tableau de résultats |                                                             |             |                         |             |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|--------|
| Famille              | Substances                                                  | Code Sandre | Substance significative |             |        |
|                      |                                                             |             | Entrée STEU             | Sortie STEU | Global |
| Alkylphénols         | Famille Nonylphénols et éthoxylates de nonylphénol (NP/NPE) |             | Oui                     | Non         | Oui    |
| Autres               | Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)                             | 6616        | Oui                     | Oui         | Oui    |
| Autres               | Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)                         | 6561        | Oui                     | Non         | Oui    |
| HAP                  | Anthracène                                                  | 1458        | Oui                     | Non         | Oui    |
| HAP                  | Fluoranthène                                                | 1191        | Oui                     | Oui         | Oui    |
| HAP                  | Benzo (g,h,i) Pérylène                                      | 1118        | Oui                     | Non         | Oui    |
| HAP                  | Benzo (a) Pyrène                                            | 1115        | Oui                     | Non         | Oui    |
| Métaux               | Chrome (métal total)                                        | 1389        | Non                     | Oui         | Oui    |
| Métaux               | Cuivre (métal total)                                        | 1392        | Oui                     | Oui         | Oui    |
| Métaux               | Mercuré (métal total)                                       | 1387        | Oui                     | Non         | Oui    |
| Métaux               | Zinc (métal total)                                          | 1383        | Oui                     | Oui         | Oui    |
| Pesticides           | 2,4 MCPA                                                    | 1212        | Non                     | Oui         | Oui    |
| Pesticides           | AMPA                                                        | 1907        | Non                     | Oui         | Oui    |
| Pesticides           | Cyperméthrine                                               | 1140        | Oui                     | Oui         | Oui    |
| Pesticides           | Diuron                                                      | 1177        | Non                     | Oui         | Oui    |
| Pesticides           | Glyphosate                                                  | 1506        | Non                     | Oui         | Oui    |
| Pesticides           | Imidaclopride                                               | 1877        | Non                     | Oui         | Oui    |

### Evolution des mesures 2022 – 2023 par rapport aux mesures réalisées en 2018 :

- Entrée station : 6 molécules en 2022 - 2023 contre 11 molécules en 2018.
  - Suppression : Anthracène, Fluoranthène, Benzo (g,h,i) Pérylène, Benzo (a) Pyrène et Mercure.
  - Maintien des autres paramètres.
- Sortie station : 3 molécules en 2022 -2023 contre 11 en 2018.
  - Ajout du Sulfonate de perfluorooctane (PFOS).
  - Suppression : Fluoranthène, Chrome, Cuivre, Zinc, 2,4 MCPA, AMPA, Diuron, Glyphosate et Imidaclopride.
    - Maintien des autres paramètres.

## Liste complémentaire de substances présentes dans les eaux traitées :

### Option :

6 Substances sont quantifiées au moins une fois dans la liste complémentaire de substances faisant partie des substances pertinentes à surveiller (voir tableaux des résultats pages 25, 26 et 27 pour les concentrations mesurées et charges polluantes).

1. Acide fenofibrique
2. Carbamazépine
3. Diclofénac
4. Métolachlore ESA
5. Oxazépan
6. Sulfamethoxazole

Ces molécules pourront être retenues comme polluants spécifiques de l'état écologique pour la prochaine évaluation de l'état écologique des masses d'eau de surface.

## Substances présentes dans les boues :

|                                                    |            | C1                      | C2    | C3      | C4    | C5    | C6    |                           |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|---------------------------|
| Libellé échantillons                               |            | Dates de prélèvement    |       |         |       |       |       | Synthèse                  |
| Libellé paramètre (laboratoire)                    | Unités     | Résultats (laboratoire) |       |         |       |       |       | Présent au moins une fois |
| Refus pondéral à 2 mm                              | %          | 32,4                    | 47,3  | 22,7    | 24,4  | 50,2  | <1,00 | Oui                       |
| Refus pondéral à 2 mm                              | % P.B.     | 32,4                    | 47,3  | 22,7    | 24,4  | 50,2  | <1,00 | Oui                       |
| matière sèche                                      | %          | 21,2                    | 19,1  | 19,6    | 16,9  | 21,4  | 18,7  | Oui                       |
| Matière sèche                                      | % P.B.     | 22,6                    | 18,6  | 18      | 17,2  | 74,7  | 18    | Oui                       |
| Arsenic (As)                                       | mg/kg M.S. | 117                     | 5,03  | 5,23    | 3,76  | 3,47  | 4,99  | Oui                       |
| Cadmium (Cd)                                       | mg/kg M.S. | 0,58                    | 1,05  | 1,1     | 0,9   | 0,64  | 1,12  | Oui                       |
| Chrome (Cr)                                        | mg/kg M.S. | 20,6                    | 20,2  | 20,9    | 22,7  | 20,3  | 21,8  | Oui                       |
| Cuivre (Cu)                                        | mg/kg M.S. | 42,3                    | 155   | 179     | 180   | 127   | 216   | Oui                       |
| Mercurie (Hg)                                      | mg/kg M.S. | <0,226                  | 0,523 | 0,543   | 0,722 | 0,552 | 0,786 | Oui                       |
| Nickel (Ni)                                        | mg/kg M.S. | 16,4                    | 18,2  | 22,9    | 19,1  | 20,2  | 20,5  | Oui                       |
| Plomb (Pb)                                         | mg/kg M.S. | 25,1                    | 15,5  | 15,2    | 17,8  | 14,6  | 17,3  | Oui                       |
| Zinc (Zn)                                          | mg/kg M.S. | 330                     | 553   | 554     | 620   | 778   | 705   | Oui                       |
| Masse du refus à 2 mm                              | g          | 151                     | 37,6  | 25,2    | 21,5  | 83,5  | 10    | Oui                       |
| Toluène                                            | mg/kg M.S. | <0,26                   | 55    | 3,7     | 1,9   | <0,06 | 27    | Oui                       |
| Méthyl-2-Naphtalène                                | mg/kg M.S. | <0,05                   | <0,05 | 0,12    | 0,19  | <0,05 | <0,05 | Oui                       |
| Acénaphthène                                       | mg/kg M.S. | 0,012                   | 0,026 | <0,039  | 0,11  | 0,029 | 0,016 | Oui                       |
| Anthracène                                         | mg/kg M.S. | <0,01                   | 0,022 | 0,87    | 0,032 | 0,021 | 0,014 | Oui                       |
| Benzo(a)-anthracène                                | mg/kg M.S. | 0,019                   | 0,033 | 1,2     | 0,018 | 0,037 | 0,032 | Oui                       |
| Benzo(a)pyrène                                     | mg/kg M.S. | 0,027                   | 0,055 | 1,2     | 0,038 | 0,046 | 0,042 | Oui                       |
| Benzo(b)fluoranthène                               | mg/kg M.S. | 0,036                   | 0,05  | 1,6     | 0,035 | 0,061 | 0,049 | Oui                       |
| Benzo(ghi)Pérylène                                 | mg/kg M.S. | 0,02                    | 0,03  | 0,55    | 0,026 | 0,033 | 0,02  | Oui                       |
| Benzo(k)fluoranthène                               | mg/kg M.S. | 0,012                   | 0,021 | 0,49    | 0,011 | 0,025 | 0,021 | Oui                       |
| Chrysène                                           | mg/kg M.S. | 0,018                   | 0,027 | 0,88    | 0,018 | 0,028 | 0,023 | Oui                       |
| Fluoranthène                                       | mg/kg M.S. | 0,049                   | 0,11  | 3       | 0,067 | 0,073 | 0,14  | Oui                       |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène                           | mg/kg M.S. | 0,028                   | 0,044 | 0,9     | 0,03  | 0,051 | 0,04  | Oui                       |
| Naphtalène                                         | mg/kg M.S. | 0,029                   | 0,072 | 0,084   | 0,2   | 0,019 | 0,032 | Oui                       |
| Phénanthrène                                       | mg/kg M.S. | 0,05                    | 0,13  | 1,1     | 0,14  | 0,071 | 0,088 | Oui                       |
| Pyrène                                             | mg/kg M.S. | 0,042                   | 0,085 | 2,2     | 0,055 | 0,061 | 0,12  | Oui                       |
| Diuron                                             | µg/kg M.S. | <2,6                    | <2,5  | 10      | 13    | 3,4   | 4,4   | Oui                       |
| Acide aminométhylphosphonique (AMPA)               | µg/kg M.S. | 780                     | 1100  | 1400    | 6000  | 4900  | 4200  | Oui                       |
| Cyprodinil                                         | µg/kg M.S. | <50                     | <50   | <50     | <50   | <50   | <50   | Oui                       |
| Glyphosate                                         | µg/kg M.S. | 670                     | 210   | 410     | 1100  | 160   | 1100  | Oui                       |
| PCB 28                                             | µg/kg M.S. | 1,19                    | 0,999 | 0,926   | 1,31  | 1,06  | 1,95  | Oui                       |
| PCB 52                                             | µg/kg M.S. | 1,79                    | 2,19  | 2,23    | 2,72  | 2,4   | 3,06  | Oui                       |
| PCB 77                                             | ng/kg M.S. | 99,5                    | 95,1  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 81                                             | ng/kg M.S. | 4,43                    | 8,12  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 105                                            | ng/kg M.S. | 1020                    | 1310  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 114                                            | ng/kg M.S. | 71,8                    | 76,2  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 118                                            | ng/kg M.S. | 2570                    | 3160  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 118                                            | µg/kg M.S. | 2,57                    | 3,16  | 3,16    | 3,95  | 3,47  | 3,97  | Oui                       |
| PCB 123                                            | ng/kg M.S. | 26,1                    | 43,9  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 126                                            | ng/kg M.S. | 6,45                    | 10,3  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 153                                            | µg/kg M.S. | 3,8                     | 4,97  | 4,58    | 6,09  | 6,04  | 6,23  | Oui                       |
| PCB 156                                            | ng/kg M.S. | 384                     | 485   |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 157                                            | ng/kg M.S. | 77,1                    | 97,5  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 167                                            | ng/kg M.S. | 127                     | 135   |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 189                                            | ng/kg M.S. | 31,6                    | 33,4  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ    | ng/kg M.S. | 0,858                   | 1,28  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ    | ng/kg M.S. | 0,786                   | 1,21  |         |       |       |       | Oui                       |
| PCB 101                                            | µg/kg M.S. | 3,04                    | 3,77  | 3,46    | 4,9   | 4,08  | 4,79  | Oui                       |
| PCB 138                                            | µg/kg M.S. | 3,41                    | 5,13  | 3,70    | 5,44  | 3,96  | 5,05  | Oui                       |
| PCB 180                                            | µg/kg M.S. | 2,18                    | 2,48  | 2,41    | 3,65  | 2,89  | 3,3   | Oui                       |
| Total 6 ndl-PCB (sauf PCB 118) incl. LOQ           | µg/kg M.S. | 15,4                    | 19,5  | 17,3    | 24,1  | 20,4  | 24,4  | Oui                       |
| Total 6 ndl-PCB (sauf le PCB 118) excl. LOQ        | µg/kg M.S. | 15,4                    | 19,5  | 17,3    | 24,1  | 20,4  | 24,4  | Oui                       |
| Total 7 PCB Indicateurs incl. LOQ                  | µg/kg M.S. | 18                      | 22,7  | 20,5    | 28,1  | 23,9  | 28,3  | Oui                       |
| Total 7 PCB Indicateurs excl. LOQ                  | µg/kg M.S. | 18                      | 22,7  | 20,5    | 28,1  | 23,9  | 28,3  | Oui                       |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ sans LQ | ng/kg M.S. | 2,86                    | 2,98  |         |       |       |       | Oui                       |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ avec LQ | ng/kg M.S. | 3,2                     | 3,32  |         |       |       |       | Oui                       |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ 1/2 LQ  | ng/kg M.S. | 3,03                    | 3,15  |         |       |       |       | Oui                       |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                                    | ng/kg M.S. | 0,278                   | 0,275 | < 0,246 | 0,36  | 0,368 | 0,388 | Oui                       |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                  | ng/kg M.S. | 2,24                    | 1,87  | 2,39    | 3,22  | 2,89  | 2,77  | Oui                       |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                  | ng/kg M.S. | 0,827                   | 0,720 | 1,06    | 0,895 | 1,27  | 1,09  | Oui                       |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                                | ng/kg M.S. | 76,7                    | 48,1  | 53,0    | 83,2  | 88,7  | 71,9  | Oui                       |
| OCDD                                               | ng/kg M.S. | 465                     | 324   | 363     | 643   | 651   | 474   | Oui                       |
| 2,3,7,8-TCDF                                       | ng/kg M.S. | 0,874                   | 0,920 | 0,858   | 0,927 | 0,855 | 1,03  | Oui                       |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                                    | ng/kg M.S. | 0,661                   | 0,716 | 0,554   | 0,861 | 0,817 | 0,877 | Oui                       |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                  | ng/kg M.S. | 0,692                   | 0,909 | 0,652   | 3     | 0,961 | 1,05  | Oui                       |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                  | ng/kg M.S. | 0,525                   | 0,645 | 0,470   | 0,795 | 0,72  | 1,01  | Oui                       |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                                  | ng/kg M.S. | 0,479                   | 0,780 | 0,725   | 0,853 | 0,592 | 0,757 | Oui                       |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                                | ng/kg M.S. | 9,64                    | 10,8  | 11,6    | 14,8  | 13,8  | 13,3  | Oui                       |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                                | ng/kg M.S. | 0,571                   | 0,696 | 0,678   | 0,823 | 0,563 | 0,797 | Oui                       |
| OCDF                                               | ng/kg M.S. | 14,3                    | 23,6  | 27,3    | 32,4  | 13,9  | 29    | Oui                       |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ | ng/kg M.S. | 2,34                    | 2,05  | 2,09    | 3,19  | 2,85  | 2,72  | Oui                       |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ | ng/kg M.S. | 2,07                    | 1,77  | 1,55    | 2,78  | 2,62  | 2,43  | Oui                       |
| I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ                          | ng/kg M.S. | 2,42                    | 2,02  | 1,94    | 3,24  | 3,06  | 2,77  | Oui                       |
| I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ                          | ng/kg M.S. | 2,68                    | 2,30  | 2,36    | 3,66  | 3,31  | 3,07  | Oui                       |
| NP2EO                                              | µg/kg M.S. | <20                     | 61    | 83      | 170   | 240   | 68    | Oui                       |
| 4-tert-Octylphénol                                 | µg/kg M.S. | <100                    | <100  | <100    | 690   | 3300  | 330   | Oui                       |
| 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO)          | µg/kg M.S. | <20                     | 33    | 47      | 59    | 32    | <20   | Oui                       |
| Diéthylhexylphthalate (DEHP)                       | µg/kg M.S. | 2900                    | 11000 | 2800    | 4000  | 990   | 6700  | Oui                       |
| Di-isobutyl phthalate (DiBP)                       | µg/kg M.S. | <180                    | <390  | 260     | <370  | <420  | 410   | Oui                       |
| Perfluorohexane Acid (PFHxA)                       | µg/kg M.S. | <21                     | 160   | 1900    | <20   | 110   | 79    | Oui                       |
| Acide perfluorooctanoïque (PFOA)                   | µg/kg M.S. | <21                     | <20   | 120     | 8300  | 430   | 1100  | Oui                       |
| Acide perfluorodécanoïque (PFDA)                   | µg/kg M.S. | <21                     | 140   | 91      | 240   | <20   | 84    | Oui                       |
| Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS)               | µg/kg M.S. | <21                     | 510   | 750     | 590   | 390   | 830   | Oui                       |
| Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS)         | µg/kg M.S. | <5,2                    | 95    | 75      | 150   | 150   | 78    | Oui                       |
| Dibutylétain cation                                | µg/kg M.S. | 190                     | <23   | 68      | <26   | <24   | 100   | Oui                       |
| Monoethylétain cation                              | µg/kg M.S. | 130                     | <54   | 140     | <54   | 61    | 290   | Oui                       |
| 17-beta-Estradiol                                  | µg/kg M.S. | <7,59                   | <7,13 | 28,5    | 64,2  | 31,8  | 48,5  | Oui                       |
| Estrone                                            | µg/kg M.S. | <7,59                   | 10,4  | <7,13   | <7,31 | <7,23 | 7,17  | Oui                       |
| Ethinyl estradiol                                  | µg/kg M.S. | <7,59                   | <7,13 | <7,13   | 72,9  | <7,23 | 166   | Oui                       |

91 paramètres sont mesurés dans les boues à une concentration supérieure à la limite de quantification.

## Observations sur l'utilisation du rapport

Sauf avis contraire de votre part, la présente prestation sera intégrée dans la liste des références d'IRH Ingénieur Conseil. Les noms de nos clients, les titres des prestations ainsi que leurs montants sont ainsi susceptibles d'être communiqués à des tiers.

Ce rapport devient la propriété du Client après paiement intégral de la mission ; son utilisation étant interdite jusqu'à ce paiement. A partir de ce moment, le Client devient libre d'utiliser le rapport et de le diffuser, sous réserve de respecter les limites d'utilisation décrites ci-dessus.

Pour rappel, les conditions générales de vente ainsi que les informations de présentation d'IRH Ingénieur Conseil sont consultables sur : <https://www.anteagroup.fr/annexes>.



# ANNEXES

Annexe I : Tableau des résultats aux points entrée et sortie station d'épuration

Annexe II : Rapports de mesures IRH

Annexe III : Bordereaux analytiques du laboratoire EUROFINS

## Annexe I : Tableau des résultats aux points entrée et sortie station d'épuration

Les différents résultats de mesures sont présentés sous deux formats différents dans les pages qui suivent :

1. Sous forme d'un tableau par campagne avec affichage des mesures entrée et sortie station pour les 6 campagnes
2. Sous forme de synthèse avec la moyenne des 6 mesures
3. Sous forme d'un tableau global par point de mesure

Avec par point de mesure :

- La LQ
- La concentration mesurée en  $\mu\text{g/l}$
- Le flux calculé sur la base du volume annuel
- Le rendement épuratoire de chaque bilan

Dans la partie synthèse par point, les critères significatifs :

- La concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers ( $\mu\text{g/L}$ ) – CMP
- La concentration maximale mesurée au cours des 6 mesures ( $\mu\text{g/l}$ )
- Le Flux Moyen Journalier ( $\mu\text{g/jour}$ ) – FMJ
- La NQE-MA retenue
- La NQE-CMA retenue
- Les substances qui sont significatives individuellement
- Les substances qui sont significatives par famille (un tableau spécifique est présenté dans un autre chapitre)
- La conclusion sur les molécules quantifiées de façon significative ou non en fonction de critères fixés
- Une synthèse globale avec les rendements épuratoires :
  - en se basant sur les FMJ entrée et sortie calculés
  - en moyennant les flux sur les 6 campagnes



Tableaux par campagne pour les points de mesures entrée et sortie station :

| Familie        | Substances                       | Code Sandre | Unité | 07/12/2022         |                |              |                 |                |              | 13/02/2023         |             |                |                 |             |                |              |                    |
|----------------|----------------------------------|-------------|-------|--------------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|--------------------|
|                |                                  |             |       | Météo : Ensoleillé |                |              | Météo : Couvert |                |              | Météo : Ensoleillé |             |                | Météo : Couvert |             |                |              |                    |
|                |                                  |             |       | Entrée STEU        |                |              | Sortie STEU     |                |              | Rendement Flux (%) | Entrée STEU |                |                 | Sortie STEU |                |              | Rendement Flux (%) |
|                |                                  |             |       | LQ (µg/L)          | C (mg ou µg/L) | FLUX (kg/an) | LQ (µg/L)       | C (mg ou µg/L) | FLUX (kg/an) |                    | LQ (µg/L)   | C (mg ou µg/L) | FLUX (kg/an)    | LQ (µg/L)   | C (mg ou µg/L) | FLUX (kg/an) |                    |
|                | Volume moyen journalier (m3/j)   | 1552        | m³/j  |                    | 5271           |              |                 | 4612,1         |              |                    |             | 4401,6         |                 |             | 4558,7         |              |                    |
| COHV           | 1,2 dichloroéthane               | 1161        | µg/l  | 1                  | <LQ            |              | 1               | <LQ            |              |                    | 1           | <LQ            |                 | 1           | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | 2,4 D                            | 1141        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | <LQ            |                 | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | 2,4 MCPA                         | 1212        | µg/l  | 0,1                | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Acifluorfen                      | 1688        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | <LQ            |                 | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Aminotriazole                    | 1105        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | <LQ            |                 | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | AMPA                             | 1907        | µg/l  | 0                  | 0,83           | 1,60         | 0,1             | 0,4            | 0,673        | 57,83              | 0,1         | 0,27           | 0,434           | 0,1         | 0,16           | 0,266        |                    |
| HAP            | Anthracène                       | 1458        | µg/l  | 0                  | 0,14           | 0,269        | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Arsenic (métal total)            | 1369        | mg/l  | 0,005              | <LQ            |              | 0,005           | <LQ            |              |                    | 0,005       | <LQ            |                 | 0,005       | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Azoxystrobin                     | 1951        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | <LQ            |                 | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 028                          | 2920        | µg/l  | 0,15               | <LQ            |              | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 047                          | 2919        | µg/l  | 0,15               | <LQ            |              | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 099                          | 2916        | µg/l  | 0,15               | <LQ            |              | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 100                          | 2915        | µg/l  | 0,15               | <LQ            |              | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 153                          | 2912        | µg/l  | 0,15               | <LQ            |              | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 154                          | 2911        | µg/l  | 0,15               | <LQ            |              | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 183                          | 2910        | µg/l  | 0,15               | <LQ            |              | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 209                          | 1815        | µg/l  | 0                  | 0,58           | 1,12         | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Bentazone                        | 1113        | µg/l  | 0,1                | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| BTEX           | Benzène                          | 1114        | µg/l  | 0,5                | <LQ            |              | 0,5             | <LQ            |              |                    | 0,5         | <LQ            |                 | 0,5         | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Benzo (a) Pyrène                 | 1115        | µg/l  | 0,055              | <LQ            |              | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Benzo (b) Fluoranthène           | 1116        | µg/l  | 0                  | 0,055          | 0,106        | 0,005           | <LQ            |              |                    | 0,005       | <LQ            |                 | 0,005       | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Benzo (g,h,i) Pérylène           | 1118        | µg/l  | 0,055              | <LQ            |              | 0,005           | <LQ            |              |                    | 0,005       | <LQ            |                 | 0,005       | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Benzo (k) Fluoranthène           | 1117        | µg/l  | 0,055              | <LQ            |              | 0,005           | <LQ            |              |                    | 0,005       | <LQ            |                 | 0,005       | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Bifenox                          | 1119        | µg/l  | 0,35               | <LQ            |              | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | <LQ            |                 | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| Autres         | Biphényle                        | 1584        | µg/l  | 1,73               | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Boscalid                         | 5526        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | <LQ            |                 | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Cadmium (métal total)            | 1388        | mg/l  | 0,001              | <LQ            |              | 0,001           | <LQ            |              |                    | 0,001       | <LQ            |                 | 0,001       | <LQ            |              |                    |
| Autres         | Chloroalcanes C10-C13            | 1955        | µg/l  | 10                 | <LQ            |              | 5               | <LQ            |              |                    | 5           | <LQ            |                 | 5           | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Chlorprophame                    | 1474        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | <LQ            |                 | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Chlortoluron                     | 1136        | µg/l  | 0,05               | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Chrome (métal total)             | 1389        | mg/l  | 0,005              | <LQ            |              | 0,005           | <LQ            |              |                    | 0,005       | <LQ            |                 | 0,005       | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Cobalt                           | 1379        | mg/l  | 0,003              | <LQ            |              | 0,003           | <LQ            |              |                    | 0,003       | <LQ            |                 | 0,003       | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Cuivre (métal total)             | 1392        | mg/l  | 0,005              | 0,027          | 51,9         | 0,005           | <LQ            |              |                    | 0,005       | 0,02           | 32,1            | 0,005       | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Cybutrine                        | 1935        | µg/l  | 0,05               | <LQ            |              | 0,025           | <LQ            |              |                    | 0,025       | <LQ            |                 | 0,025       | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Cyperméthrine                    | 1140        | µg/l  | 0,07               | <LQ            |              | 0,02            | <LQ            |              |                    | 0,02        | <LQ            |                 | 0,02        | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Cyprodinil                       | 1359        | µg/l  | 0,1                | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Autres         | Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) | 6616        | µg/l  | 6                  | <LQ            |              | 1               | <LQ            |              |                    | 1           | <LQ            |                 | 1           | <LQ            |              |                    |
| Organoétains   | Dibutylétain cation              | 7074        | µg/l  | 0,12               | <LQ            |              | 0,02            | <LQ            |              |                    | 0,02        | <LQ            |                 | 0,02        | <LQ            |              |                    |
| COHV           | Dichlorométhane                  | 1168        | µg/l  | 5                  | <LQ            |              | 5               | <LQ            |              |                    | 5           | <LQ            |                 | 5           | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Dichlorvos                       | 1170        | µg/l  | 0,1                | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Dicofol                          | 1172        | µg/l  | 0,18               | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Diffufenicanil                   | 1814        | µg/l  | 0,1                | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Diuron                           | 1177        | µg/l  | 0,05               | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| BTEX           | Ethylbenzène                     | 1497        | µg/l  | 1                  | <LQ            |              | 1               | <LQ            |              |                    | 1           | <LQ            |                 | 1           | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Fluoranthène                     | 1191        | µg/l  | 0                  | 0,35           | 0,673        | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Glyphosate                       | 1506        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | <LQ            |                 | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Heptachlore                      | 1197        | µg/l  | 0,07               | <LQ            |              | 0,02            | <LQ            |              |                    | 0,02        | <LQ            |                 | 0,02        | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Heptachlore epoxide (exo)        | 1748        | µg/l  | 0,07               | <LQ            |              | 0,02            | <LQ            |              |                    | 0,02        | <LQ            |                 | 0,02        | <LQ            |              |                    |
| Autres         | Hexabromocyclododecane (HBCDD)   | 7128        | µg/l  | 0,095              | <LQ            |              | 0,045           | <LQ            |              |                    | 0,045       | <LQ            |                 | 0,045       | <LQ            |              |                    |
| Chlorobenzènes | Hexachlorobenzène                | 1199        | µg/l  | 0,035              | <LQ            |              | 0,01            | <LQ            |              |                    | 0,01        | <LQ            |                 | 0,01        | <LQ            |              |                    |
| COHV ou autres | Hexachlorobutadiène              | 1652        | µg/l  | 0,5                | <LQ            |              | 0,5             | <LQ            |              |                    | 0,5         | <LQ            |                 | 0,5         | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Imidaclopride                    | 1877        | µg/l  | 0,1                | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène         | 1204        | µg/l  | 0,055              | <LQ            |              | 0,005           | <LQ            |              |                    | 0,005       | <LQ            |                 | 0,005       | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Iprodione                        | 1206        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | <LQ            |                 | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Isoproturon                      | 1208        | µg/l  | 0,05               | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Mercurie (métal total)           | 1387        | µg/l  | 0,05               | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Métaldéhyde                      | 1796        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | <LQ            |                 | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Métazachlore                     | 1670        | µg/l  | 0,1                | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Organoétains   | Monobutylétain cation            | 2542        | µg/l  | 0,12               | <LQ            |              | 0,02            | <LQ            |              |                    | 0,02        | <LQ            |                 | 0,02        | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Naphtalène                       | 1517        | µg/l  | 0                  | 0,41           | 0,789        | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Nickel (métal total)             | 1386        | mg/l  | 0,005              | 0,005          | 9,62         | 0,005           | <LQ            |              |                    | 0,005       | <LQ            |                 | 0,005       | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Nicosulfuron                     | 1882        | µg/l  | 0,1                | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Alkylphénols   | Nonylphénols                     | 1958        | µg/l  | 0,5                | <LQ            |              | 0,25            | <LQ            |              |                    | 0,25        | <LQ            |                 | 0,25        | <LQ            |              |                    |
| Alkylphénols   | NP1OE                            | 6366        | µg/l  | 0                  | 0,28           | 0,539        | 0,1             | <LQ            |              |                    | 0,1         | 0,15           | 0,241           | 0,1         | <LQ            |              |                    |
| Alkylphénols   | NP2OE                            | 6369        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |
| Alkylphénols   | Octylphénols                     | 1959        | µg/l  | 0,2                | <LQ            |              | 0,05            | <LQ            |              |                    | 0,05        | <LQ            |                 | 0,05        | <LQ            |              |                    |

| Famille        | Substances                      | Code Sandre  | Unité     | 18/04/2023         |              |             |                    |             | 05/07/2023         |             |                    |       |         |       |       |
|----------------|---------------------------------|--------------|-----------|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------|---------|-------|-------|
|                |                                 |              |           | Météo : Ensoleillé |              |             |                    |             | Météo : Ensoleillé |             |                    |       |         |       |       |
|                |                                 |              |           | Entrée STEU        |              | Sortie STEU | Rendement Flux (%) | Entrée STEU |                    | Sortie STEU | Rendement Flux (%) |       |         |       |       |
| LQ (µg/L)      | C (mg ou µg/L)                  | FLUX (kg/an) | LQ (µg/L) | C (mg ou µg/L)     | FLUX (kg/an) |             |                    |             |                    |             |                    |       |         |       |       |
|                | Volume moyen journalier (m3/j)  | 1552         | m³/j      |                    | 7515         |             |                    | 6039        |                    |             | 1930               |       | 2694    |       |       |
| COHV           | 1,2 dichloroéthane              | 1161         | µg/l      | 1                  | <LQ          |             | 1                  | <LQ         |                    |             | 1                  | <LQ   |         | 1     | <LQ   |
| Pesticides     | 2,4 D                           | 1141         | µg/l      | 0,1                | <LQ          |             | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | <LQ   |
| Pesticides     | 2,4 MCPA                        | 1212         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | 0,08        | 0,176              |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | 0,09  |
| Pesticides     | Acionifene                      | 1688         | µg/l      | 0,1                | <LQ          |             | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | <LQ   |
| Pesticides     | Aminotriazole                   | 1105         | µg/l      | 0,1                | <LQ          |             | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | <LQ   |
| Pesticides     | AMPA                            | 1907         | µg/l      | 0,1                | 0,64         | 1,76        | 0,1                | 0,5         | 1,10               | 37,22       | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | 0,3   |
| HAP            | Anthracène                      | 1458         | µg/l      | 0,01               | <LQ          |             | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | <LQ   |         | 0,01  | <LQ   |
| Métaux         | Arsenic (métal total)           | 1369         | mg/l      | 0,005              | <LQ          |             | 0,005              | <LQ         |                    |             | 0,005              | <LQ   |         | 0,005 | <LQ   |
| Pesticides     | Azoxystrobine                   | 1951         | µg/l      | 0,1                | <LQ          |             | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | <LQ   |
| PBDE           | BDE 028                         | 2920         | µg/l      | 0,01               | <LQ          |             | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | <LQ   |         | 0,01  | <LQ   |
| PBDE           | BDE 047                         | 2919         | µg/l      | 0,01               | <LQ          |             | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | <LQ   |         | 0,01  | <LQ   |
| PBDE           | BDE 099                         | 2916         | µg/l      | 0,01               | <LQ          |             | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | <LQ   |         | 0,01  | <LQ   |
| PBDE           | BDE 100                         | 2915         | µg/l      | 0,01               | <LQ          |             | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | <LQ   |         | 0,01  | <LQ   |
| PBDE           | BDE 153                         | 2912         | µg/l      | 0,01               | <LQ          |             | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | <LQ   |         | 0,01  | <LQ   |
| PBDE           | BDE 154                         | 2911         | µg/l      | 0,01               | <LQ          |             | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | <LQ   |         | 0,01  | <LQ   |
| PBDE           | BDE 183                         | 2910         | µg/l      | 0,01               | <LQ          |             | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | <LQ   |         | 0,01  | <LQ   |
| PBDE           | BDE 209                         | 1815         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | 0,09  | 0,063   | 0,05  | <LQ   |
| Pesticides     | Bentazone                       | 1113         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| BTEX           | Benzène                         | 1114         | µg/l      | 0,5                | <LQ          |             | 0,5                | <LQ         |                    |             | 0,5                | <LQ   |         | 0,5   | <LQ   |
| HAP            | Benzo (a) Pyrène                | 1115         | µg/l      | 0,01               | <LQ          |             | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | <LQ   |         | 0,01  | <LQ   |
| HAP            | Benzo (b) Fluoranthène          | 1116         | µg/l      | 0,005              | 0,007        | 0,019       | 0,005              | <LQ         |                    |             | 0,005              | 0,006 | 4,2E-03 | 0,005 | <LQ   |
| HAP            | Benzo (g,h,i) Pérylène          | 1118         | µg/l      | 0,005              | <LQ          |             | 0,005              | <LQ         |                    |             | 0,005              | <LQ   |         | 0,005 | <LQ   |
| HAP            | Benzo (k) Fluoranthène          | 1117         | µg/l      | 0,005              | <LQ          |             | 0,005              | <LQ         |                    |             | 0,005              | <LQ   |         | 0,005 | <LQ   |
| Pesticides     | Bifenox                         | 1119         | µg/l      | 0,1                | <LQ          |             | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | <LQ   |
| Autres         | Biphényle                       | 1584         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| Pesticides     | Boscalid                        | 5526         | µg/l      | 0,1                | <LQ          |             | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | <LQ   |
| Métaux         | Cadmium (métal total)           | 1388         | mg/l      | 0,001              | <LQ          |             | 0,001              | <LQ         |                    |             | 0,001              | <LQ   |         | 0,001 | <LQ   |
| Autres         | Chloroalcanes C10-C13           | 1955         | µg/l      | 5                  | <LQ          |             | 5                  | <LQ         |                    |             | 5                  | <LQ   |         | 5     | <LQ   |
| Pesticides     | Chlorophrame                    | 1474         | µg/l      | 0,1                | <LQ          |             | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | <LQ   |
| Pesticides     | Chlortoluron                    | 1136         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| Métaux         | Chrome (métal total)            | 1389         | mg/l      | 0,005              | <LQ          |             | 0,005              | <LQ         |                    |             | 0,005              | <LQ   |         | 0,005 | <LQ   |
| Métaux         | Cobalt                          | 1379         | mg/l      | 0,003              | <LQ          |             | 0,003              | <LQ         |                    |             | 0,003              | <LQ   |         | 0,003 | <LQ   |
| Métaux         | Cuivre (métal total)            | 1392         | mg/l      | 0,005              | 0,158        | 433         | 0,005              | 0,013       | 28,7               | 93,39       | 0,005              | 0,045 | 31,7    | 0,005 | <LQ   |
| Pesticides     | Cybutrine                       | 1935         | µg/l      | 0,025              | <LQ          |             | 0,025              | <LQ         |                    |             | 0,025              | <LQ   |         | 0,025 | <LQ   |
| Pesticides     | Cyperméthrine                   | 1140         | µg/l      | 0,02               | <LQ          |             | 0,02               | <LQ         |                    |             | 0,02               | <LQ   |         | 0,02  | <LQ   |
| Pesticides     | Cyprodinil                      | 1359         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| Autres         | Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) | 6616         | µg/l      | 1                  | 7            | 19,2        | 1                  | <LQ         |                    |             | 1                  | 4,8   | 3,38    | 1     | <LQ   |
| Organoétiens   | Dibutylétain cation             | 7074         | µg/l      | 0,02               | <LQ          |             | 0,02               | <LQ         |                    |             | 0,02               | <LQ   |         | 0,02  | <LQ   |
| COHV           | Dichlorométhane                 | 1168         | µg/l      | 5                  | <LQ          |             | 5                  | <LQ         |                    |             | 5                  | <LQ   |         | 5     | <LQ   |
| Pesticides     | Dichlorvos                      | 1170         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| Pesticides     | Dicofol                         | 1172         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| Pesticides     | Diffufenicanil                  | 1814         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| Pesticides     | Diuron                          | 1177         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | 0,222 | 0,156   | 0,05  | 0,053 |
| BTEX           | Ethylbenzène                    | 1497         | µg/l      | 1                  | <LQ          |             | 1                  | <LQ         |                    |             | 1                  | <LQ   |         | 1     | <LQ   |
| HAP            | Fluoranthène                    | 1191         | µg/l      | 0,01               | 0,015        | 0,041       | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | 0,014 | 9,9E-03 | 0,01  | <LQ   |
| Pesticides     | Glyphosate                      | 1506         | µg/l      | 0,1                | 1            | 2,74        | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | 0,26  |
| Pesticides     | Heptachlore                     | 1197         | µg/l      | 0,02               | <LQ          |             | 0,02               | <LQ         |                    |             | 0,02               | <LQ   |         | 0,02  | <LQ   |
| Pesticides     | Heptachlore epoxide (exo)       | 1748         | µg/l      | 0,02               | <LQ          |             | 0,02               | <LQ         |                    |             | 0,02               | <LQ   |         | 0,02  | <LQ   |
| Autres         | Hexabromocyclododec ane (HBCDD) | 7128         | µg/l      | 0,045              | <LQ          |             | 0,045              | <LQ         |                    |             | 0,045              | <LQ   |         | 0,045 | <LQ   |
| Chlorobenzènes | Hexachlorobenzène               | 1199         | µg/l      | 0,01               | <LQ          |             | 0,01               | <LQ         |                    |             | 0,01               | <LQ   |         | 0,01  | <LQ   |
| COHV ou autres | Hexachlorobutadiène             | 1652         | µg/l      | 0,5                | <LQ          |             | 0,5                | <LQ         |                    |             | 0,5                | <LQ   |         | 0,5   | <LQ   |
| Pesticides     | Imidaclopride                   | 1877         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | 0,074 | 0,052   | 0,05  | <LQ   |
| HAP            | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène        | 1204         | µg/l      | 0,005              | <LQ          |             | 0,005              | <LQ         |                    |             | 0,005              | <LQ   |         | 0,005 | <LQ   |
| Pesticides     | Iprodione                       | 1206         | µg/l      | 0,1                | <LQ          |             | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | <LQ   |
| Pesticides     | Isoproturon                     | 1208         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| Métaux         | Mercuré (métal total)           | 1387         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | 0,05        | 0,110              |             | 0,05               | 0,08  | 0,056   | 0,05  | <LQ   |
| Pesticides     | Métaldéhyde                     | 1796         | µg/l      | 0,1                | <LQ          |             | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | <LQ   |         | 0,1   | <LQ   |
| Pesticides     | Métazachlore                    | 1670         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| Organoétiens   | Monobutylétain cation           | 2542         | µg/l      | 0,02               | <LQ          |             | 0,02               | <LQ         |                    |             | 0,02               | <LQ   |         | 0,02  | <LQ   |
| HAP            | Naphtalène                      | 1517         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| Métaux         | Nickel (métal total)            | 1386         | mg/l      | 0,005              | 0,01         | 27,4        | 0,005              | <LQ         |                    |             | 0,005              | 0,006 | 4,23    | 0,005 | <LQ   |
| Pesticides     | Nicosulfuron                    | 1882         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ         |                    |             | 0,05               | <LQ   |         | 0,05  | <LQ   |
| Alkylphénols   | Nonylphénols                    | 1958         | µg/l      | 0,25               | <LQ          |             | 0,25               | <LQ         |                    |             | 0,25               | <LQ   |         | 0,25  | <LQ   |
| Alkylphénols   | NP1OE                           | 6366         | µg/l      | 0,1                | <LQ          |             | 0,1                | <LQ         |                    |             | 0,1                | 0,18  | 0,127   | 0,1   | <LQ   |
| Alkylphénols   | NP2OE                           | 6369         | µg/l      | 0,05               | <LQ          |             | 0,05               | <LQ</       |                    |             |                    |       |         |       |       |

| Famille        | Substances                      | Code Sandre | Unité | 21/08/2023          |                |              |                        |                |              |                    | 20/11/2023          |                |              |                        |                |              |                    |
|----------------|---------------------------------|-------------|-------|---------------------|----------------|--------------|------------------------|----------------|--------------|--------------------|---------------------|----------------|--------------|------------------------|----------------|--------------|--------------------|
|                |                                 |             |       | Météo : Enssoleillé |                |              | Météo : Couvert (1 mm) |                |              |                    | Météo : Enssoleillé |                |              | Météo : Couvert (1 mm) |                |              |                    |
|                |                                 |             |       | Entrée STEU         |                |              | Sortie STEU            |                |              | Rendement Flux (%) | Entrée STEU         |                |              | Sortie STEU            |                |              | Rendement Flux (%) |
|                |                                 |             |       | LQ (µg/l)           | C (mg ou µg/L) | FLUX (kg/an) | LQ (µg/l)              | C (mg ou µg/L) | FLUX (kg/an) |                    | LQ (µg/l)           | C (mg ou µg/L) | FLUX (kg/an) | LQ (µg/l)              | C (mg ou µg/L) | FLUX (kg/an) |                    |
| COHV           | Volume moyen journalier (m3/j)  | 1552        | m³/j  |                     | 3755,6         |              |                        | 4047,3         |              |                    |                     | 8760,9         |              |                        | 9513           |              |                    |
| Pesticides     | 1,2 dichloroéthane              | 1161        | µg/l  | 1                   | <LQ            |              | 1                      | <LQ            |              |                    | 1                   | <LQ            |              | 1                      | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | 2,4 D                           | 1141        | µg/l  | 0,2                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    | 0,1                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | 2,4 MCPA                        | 1212        | µg/l  | 0,1                 | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Aclonifene                      | 1688        | µg/l  | 0,2                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    | 0,1                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Aminotriazole                   | 1105        | µg/l  | 0,2                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    | 0,1                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | AMPA                            | 1907        | µg/l  | 0                   | 1,6            | 2,19         | 0,1                    | 0,45           | 0,665        | 69,69              | 0,1                 | 0,17           | 0,544        | 0,1                    | 0,2            | 0,694        |                    |
| HAP            | Anthracène                      | 1458        | µg/l  | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Arsenic (métal total)           | 1369        | mg/l  | 0,005               | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    | 0,005               | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Azoxystrobine                   | 1951        | µg/l  | 0,2                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    | 0,1                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 028                         | 2920        | µg/l  | 0,04                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 047                         | 2919        | µg/l  | 0,04                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 099                         | 2916        | µg/l  | 0,04                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 100                         | 2915        | µg/l  | 0,04                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 153                         | 2912        | µg/l  | 0,04                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 154                         | 2911        | µg/l  | 0,04                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 183                         | 2910        | µg/l  | 0,04                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| PBDE           | BDE 209                         | 1815        | µg/l  | 0,1                 | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Bentazone                       | 1113        | µg/l  | 0,1                 | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| BTEX           | Benzène                         | 1114        | µg/l  | 0,5                 | <LQ            |              | 0,5                    | <LQ            |              |                    | 0,5                 | <LQ            |              | 0,5                    | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Benzo (a) Pyrène                | 1115        | µg/l  | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Benzo (b) Fluoranthène          | 1116        | µg/l  | 0,01                | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    | 0,005               | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Benzo (g,h,i) Pérylène          | 1118        | µg/l  | 0,01                | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    | 0,005               | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Benzo (k) Fluoranthène          | 1117        | µg/l  | 0,01                | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    | 0,005               | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Bifénol                         | 1119        | µg/l  | 0,35                | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    | 0,1                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    |
| Autres         | Biphényle                       | 1584        | µg/l  | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Boscalid                        | 5526        | µg/l  | 0,2                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    | 0,1                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Cadmium (métal total)           | 1388        | mg/l  | 0,001               | <LQ            |              | 0,001                  | <LQ            |              |                    | 0,001               | <LQ            |              | 0,001                  | <LQ            |              |                    |
| Autres         | Chloroalcane C10-C13            | 1955        | µg/l  | 10                  | <LQ            |              | 5                      | <LQ            |              |                    | 5                   | <LQ            |              | 5                      | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Chlorprophame                   | 1474        | µg/l  | 0,2                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    | 0,1                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Chlortoluron                    | 1136        | µg/l  | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Chrome (métal total)            | 1389        | mg/l  | 0,005               | 0,005          | 6,85         | 0,005                  | <LQ            |              |                    | 0,005               | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Cobalt                          | 1379        | mg/l  | 0,003               | <LQ            |              | 0,003                  | <LQ            |              |                    | 0,003               | <LQ            |              | 0,003                  | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Cuivre (métal total)            | 1392        | mg/l  | 0,005               | 0,068          | 93,2         | 0,005                  | <LQ            |              |                    | 0,005               | 0,023          | 73,5         | 0,005                  | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Cybutrine                       | 1935        | µg/l  | 0,05                | <LQ            |              | 0,025                  | <LQ            |              |                    | 0,025               | <LQ            |              | 0,025                  | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Cyperméthrine                   | 1140        | µg/l  | 0                   | 0,021          | 0,029        | 0,02                   | 0,02           | 0,030        | 0,00               | 0,02                | <LQ            |              | 0,02                   | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Cyprodinil                      | 1359        | µg/l  | 0,1                 | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Autres         | Di[2-éthylhexyl]phtalate (DEHP) | 6616        | µg/l  | 0                   | 1,2            | 1,64         | 1                      | 2,8            | 4,14         | 0,00               | 1                   | 3,1            | 9,91         | 1                      | <LQ            |              |                    |
| Organoéthers   | Dibutylétain cation             | 7074        | µg/l  | 0,12                | <LQ            |              | 0,02                   | <LQ            |              |                    | 0,02                | <LQ            |              | 0,02                   | <LQ            |              |                    |
| COHV           | Dichlorométhane                 | 1168        | µg/l  | 5                   | <LQ            |              | 5                      | <LQ            |              |                    | 5                   | <LQ            |              | 15                     | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Dichlorvos                      | 1170        | µg/l  | 0,1                 | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Dicofol                         | 1172        | µg/l  | 0,18                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Diiflufenicilil                 | 1814        | µg/l  | 0,1                 | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Diuron                          | 1177        | µg/l  | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | 0,124          | 0,397        | 0,05                   | 0,084          | 0,292        |                    |
| BTEX           | Ethylbenzène                    | 1497        | µg/l  | 1                   | <LQ            |              | 1                      | <LQ            |              |                    | 1                   | <LQ            |              | 1                      | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Fluoranthène                    | 1191        | µg/l  | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | 0,02           | 0,064        | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Glyphosate                      | 1506        | µg/l  | 0,2                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    | 0,1                 | 0,1            | 0,320        | 0,1                    | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Heptachlore                     | 1197        | µg/l  | 0,07                | <LQ            |              | 0,02                   | <LQ            |              |                    | 0,02                | <LQ            |              | 0,02                   | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Heptachlore epoxide (exo)       | 1748        | µg/l  | 0,07                | <LQ            |              | 0,02                   | <LQ            |              |                    | 0,02                | <LQ            |              | 0,02                   | <LQ            |              |                    |
| Autres         | Hexabromocyclododecane (HBCDD)  | 7128        | µg/l  | 0,095               | <LQ            |              | 0,045                  | <LQ            |              |                    | 0,045               | <LQ            |              | 0,045                  | <LQ            |              |                    |
| Chlorobenzènes | Hexachlorobenzène               | 1199        | µg/l  | 0,035               | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    | 0,01                | <LQ            |              | 0,01                   | <LQ            |              |                    |
| COHV ou autres | Hexachlorobutadiène             | 1652        | µg/l  | 0,5                 | <LQ            |              | 0,5                    | <LQ            |              |                    | 0,5                 | <LQ            |              | 0,5                    | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Imidaclopride                   | 1877        | µg/l  | 0                   | 0,097          | 0,133        | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène        | 1204        | µg/l  | 0                   | 0,01           | 0,014        | 0,005                  | <LQ            |              |                    | 0,005               | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Iprodione                       | 1206        | µg/l  | 0,2                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    | 0,1                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Isoproturon                     | 1208        | µg/l  | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Mercurie (métal total)          | 1387        | µg/l  | 0,05                | 0,23           | 0,315        | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Métaldéhyde                     | 1796        | µg/l  | 0,2                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    | 0,1                 | <LQ            |              | 0,1                    | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Métazachlore                    | 1670        | µg/l  | 0,1                 | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Organoéthers   | Monobutylétain cation           | 2542        | µg/l  | 0,12                | <LQ            |              | 0,02                   | <LQ            |              |                    | 0,02                | <LQ            |              | 0,02                   | <LQ            |              |                    |
| HAP            | Naphtalène                      | 1517        | µg/l  | 0                   | 0,047          | 0,064        | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Métaux         | Nickel (métal total)            | 1386        | mg/l  | 0,005               | 0,007          | 9,60         | 0,005                  | <LQ            |              |                    | 0,005               | <LQ            |              | 0,005                  | <LQ            |              |                    |
| Pesticides     | Nicosulfuron                    | 1882        | µg/l  | 0,1                 | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    | 0,05                | <LQ            |              | 0,05                   | <LQ            |              |                    |
| Alk            |                                 |             |       |                     |                |              |                        |                |              |                    |                     |                |              |                        |                |              |                    |

Tableau de synthèse (moyenne des 6 mesures) par point :

| Synthèse 6 campagnes |                                                                              |             |                                                                       |                               |                                  |                |                 |                         |                   |            |                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Famille              | Substances                                                                   | Code SANDRE | Entrée STEU                                                           |                               |                                  |                |                 |                         |                   |            | Si oui : Critères                                                                    |
|                      |                                                                              |             | CMP concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L) | Concentration maximale (µg/L) | FMJ Flux Moyen Journalier (kg/j) | NQE-MA retenue | NQE-CMA retenue | Substance significative | Famille Substance | Conclusion |                                                                                      |
|                      | Volume moyen journalier (m3/j)                                               | 1552        |                                                                       |                               |                                  |                |                 |                         |                   |            |                                                                                      |
| COHV                 | 1,2 dichloroéthane                                                           | 1161        | 0,500                                                                 | 0,5                           | 0                                | 500            | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | 2,4 D                                                                        | 1141        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | 2,4 MCPA                                                                     | 1212        | 0,032                                                                 | 0,05                          | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Acétonifène                                                                  | 1688        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | 0,6            | 0,06            | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Aminotriazole                                                                | 1105        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | AMPA                                                                         | 1907        | 0,568                                                                 | 1,6                           | 0,0031                           | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| HAP                  | Anthracène                                                                   | 1458        | 0,027                                                                 | 0,14                          | 0,002                            | 5              | 0,5             | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Métaux               | Arsenic (métal total)                                                        | 1369        | 2,500                                                                 | 2,5                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Azoxystrobine                                                                | 1951        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| PBDE                 | BDE 028                                                                      | 2920        | 0,018                                                                 | 0,075                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PBDE                 | BDE 047                                                                      | 2919        | 0,018                                                                 | 0,075                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PBDE                 | BDE 099                                                                      | 2916        | 0,018                                                                 | 0,075                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PBDE                 | BDE 100                                                                      | 2915        | 0,018                                                                 | 0,075                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PBDE                 | BDE 153                                                                      | 2912        | 0,018                                                                 | 0,075                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PBDE                 | BDE 154                                                                      | 2911        | 0,018                                                                 | 0,075                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PBDE                 | BDE 183                                                                      | 2910        | 0,018                                                                 | 0,075                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PBDE                 | BDE 209                                                                      | 1815        | 0,124                                                                 | 0,58                          | 0,0007                           | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Bentazone                                                                    | 1113        | 0,032                                                                 | 0,05                          | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| BTEX                 | Benzène                                                                      | 1114        | 0,250                                                                 | 0,25                          | 0                                | 400            | 250             | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| HAP                  | Benzo (a) Pyrène                                                             | 1115        | 0,009                                                                 | 0,0275                        | 0                                | 0,0085         | 0,135           | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| HAP                  | Benzo (b) Fluoranthène                                                       | 1116        | 0,013                                                                 | 0,055                         | 0,0001                           | -              | 0,085           | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| HAP                  | Benzo (g,h,i) Pérylène                                                       | 1118        | 0,007                                                                 | 0,0275                        | 0                                | -              | 0,0041          | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| HAP                  | Benzo (k) Fluoranthène                                                       | 1117        | 0,007                                                                 | 0,0275                        | 0                                | -              | 0,085           | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Bifénox                                                                      | 1119        | 0,086                                                                 | 0,175                         | 0                                | 0,06           | 0,02            | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Autres               | Biphényle                                                                    | 1584        | 0,165                                                                 | 0,865                         | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Boscalid                                                                     | 5526        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Métaux               | Cadmium (métal total)                                                        | 1388        | 0,500                                                                 | 0,5                           | 0                                | 10             | 7,5             | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Autres               | Chloroalcanes C10-C13                                                        | 1955        | 3,213                                                                 | 5                             | 0                                | 20             | 7               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Chlorprophame                                                                | 1474        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Chlortoluron                                                                 | 1136        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Métaux               | Chrome (métal total)                                                         | 1389        | 2,797                                                                 | 5                             | 0,0153                           | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Métaux               | Cobalt                                                                       | 1379        | 1,500                                                                 | 1,5                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Métaux               | Cuivre (métal total)                                                         | 1392        | 62,004                                                                | 158                           | 0,3394                           | -              | -               | Oui                     |                   | Oui        | Substance Quantifiée au moins une fois ; ; FMA ≥ Flux GERE annual;                   |
| Pesticides           | Cybutrine                                                                    | 1935        | 0,016                                                                 | 0,025                         | 0                                | 0,125          | 0,08            | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Cyperméthrine                                                                | 1140        | 0,015                                                                 | 0,035                         | 0,0001                           | 0,0004         | 0,0003          | Oui                     |                   | Oui        | Substance Quantifiée au moins une fois; CMP ≥ 50 x NQE-MA; CMax ≥ 5 x NQE-CMA; ;     |
| Pesticides           | Cyprodinil                                                                   | 1359        | 0,032                                                                 | 0,05                          | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Autres               | Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)                                             | 6616        | 3,526                                                                 | 7                             | 0,0193                           | 65             | -               | Oui                     |                   | Oui        | Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMA ≥ Flux GERE annual;                  |
| Organoétains         | Dibutylétain cation                                                          | 7074        | 0,024                                                                 | 0,06                          | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| COHV                 | Dichlorométhane                                                              | 1168        | 2,500                                                                 | 2,5                           | 0                                | 1000           | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Dichlorvos                                                                   | 1170        | 0,032                                                                 | 0,05                          | 0                                | 0,003          | 0,00035         | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Dicofol                                                                      | 1172        | 0,044                                                                 | 0,09                          | 0                                | 0,0016         | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Diffufenicanil                                                               | 1814        | 0,032                                                                 | 0,05                          | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Diuron                                                                       | 1177        | 0,064                                                                 | 0,222                         | 0,0004                           | 10             | 9               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| BTEX                 | Ethylbenzène                                                                 | 1497        | 0,500                                                                 | 0,5                           | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| HAP                  | Fluoranthène                                                                 | 1191        | 0,070                                                                 | 0,35                          | 0,0004                           | 0,315          | 0,6             | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Glyphosate                                                                   | 1506        | 0,304                                                                 | 1                             | 0,0017                           | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Heptachlore                                                                  | 1197        | 0,017                                                                 | 0,035                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Heptachlore epoxide (exo)                                                    | 1748        | 0,017                                                                 | 0,035                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| Autres               | Hexabromocyclododec ane (HBCDD)                                              | 7128        | 0,030                                                                 | 0,0475                        | 0                                | 0,04           | 0,25            | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Chlorobenzènes       | Hexachlorobenzène                                                            | 1199        | 0,009                                                                 | 0,0175                        | 0                                | -              | 0,25            | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| COHV ou autres       | Hexachlorobutadiène                                                          | 1652        | 0,250                                                                 | 0,25                          | 0                                | -              | 3               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Imidaclopride                                                                | 1877        | 0,041                                                                 | 0,097                         | 0,0002                           | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| HAP                  | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène                                                     | 1204        | 0,008                                                                 | 0,0275                        | 0,0000                           | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Iprodione                                                                    | 1206        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Isoproturon                                                                  | 1208        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | 15             | 5               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Métaux               | Mercuré (métal total)                                                        | 1387        | 0,053                                                                 | 0,23                          | 0,0003                           | -              | 0,35            | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Métaldéhyde                                                                  | 1796        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Métazachlore                                                                 | 1670        | 0,032                                                                 | 0,05                          | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Organoétains         | Monobutylétain cation                                                        | 2542        | 0,024                                                                 | 0,06                          | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| HAP                  | Naphtalène                                                                   | 1517        | 0,092                                                                 | 0,41                          | 0,0005                           | 100            | 650             | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Métaux               | Nickel (métal total)                                                         | 1386        | 5,446                                                                 | 10                            | 0,0298                           | 430            | 170             | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Nicosulfuron                                                                 | 1882        | 0,032                                                                 | 0,05                          | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Alkylphénols         | Nonylphénols                                                                 | 1958        | 0,161                                                                 | 0,25                          | 0                                | 15             | 10              | Non                     | Oui               | Oui        | ;;; Famille                                                                          |
| Alkylphénols         | NP1OE                                                                        | 6366        | 3,547                                                                 | 29                            | 0,0194                           | -              | -               | Non                     | Oui               | Oui        | Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; Famille                                  |
| Alkylphénols         | NP2OE                                                                        | 6369        | 0,075                                                                 | 0,34                          | 0,0004                           | -              | -               | Non                     | Oui               | Oui        | Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; Famille                                  |
| Alkylphénols         | Octylphénols                                                                 | 1959        | 0,046                                                                 | 0,1                           | 0                                | 0,5            | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Alkylphénols         | OP1OE                                                                        | 6370        | 0,068                                                                 | 0,28                          | 0,0004                           | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| Alkylphénols         | OP2OE                                                                        | 6371        | 0,071                                                                 | 0,31                          | 0,0004                           | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Oxadiazon                                                                    | 1667        | 0,021                                                                 | 0,0375                        | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| PCB                  | PCB 028                                                                      | 1239        | 0,008                                                                 | 0,033                         | 0,0000                           | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PCB                  | PCB 052                                                                      | 1241        | 0,005                                                                 | 0,015                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PCB                  | PCB 101                                                                      | 1242        | 0,005                                                                 | 0,015                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PCB                  | PCB 118                                                                      | 1243        | 0,005                                                                 | 0,015                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PCB                  | PCB 138                                                                      | 1244        | 0,005                                                                 | 0,015                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PCB                  | PCB 153                                                                      | 1245        | 0,008                                                                 | 0,035                         | 0,0000                           | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| PCB                  | PCB 180                                                                      | 1246        | 0,005                                                                 | 0,015                         | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Pendiméthaline                                                               | 1234        | 0,044                                                                 | 0,09                          | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Chlorobenzènes       | Pentachlorobenzène                                                           | 1888        | 0,009                                                                 | 0,0175                        | 0                                | 0,035          | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Chlorophénols        | Pentachlorophénol                                                            | 1235        | 0,046                                                                 | 0,1                           | 0                                | 20             | 5               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Autres               | Phosphate de tributyle (TBP)                                                 | 1847        | 0,164                                                                 | 0,8                           | 0,0009                           | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Métaux               | Plomb (métal total)                                                          | 1382        | 2,542                                                                 | 7                             | 0,0139                           | 65             | 70              | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Quinoxylène                                                                  | 2028        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | 0,75           | 2,7             | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Autres               | Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)                                          | 6561        | 0,025                                                                 | 0,072                         | 0,0001                           | 0,0065         | 36              | Oui                     |                   | Oui        | Substance Quantifiée au moins une fois; CMP ≥ 50 x NQE-MA; ; FMA ≥ Flux GERE annual; |
| Pesticides           | Tebuconazole                                                                 | 1694        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Terbutryne                                                                   | 1269        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | 0,325          | 0,17            | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| COHV                 | Tétrachloroéthylène                                                          | 1272        | 0,250                                                                 | 0,25                          | 0                                | 500            | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| COHV                 | Tétrachlorure de carbone                                                     | 1276        | 0,250                                                                 | 0,25                          | 0                                | 600            | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Thiabendazole                                                                | 1713        | 0,064                                                                 | 0,1                           | 0                                | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Métaux               | Titane (métal total)                                                         | 1373        | 9,738                                                                 | 33                            | 0,0533                           | -              | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| BTEX                 | Toluène                                                                      | 1278        | 0,890                                                                 | 1,2                           | 0,0049                           | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| Organoétains         | Tributylétain cation                                                         | 2879        | 0,023                                                                 | 0,055                         | 0                                | 0,01           | 0,0075          | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| COHV                 | Trichloroéthylène                                                            | 1286        | 0,250                                                                 | 0,25                          | 0                                | 500            | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| COHV                 | Trichlorométhane (chloroforme)                                               | 1135        | 0,500                                                                 | 0,5                           | 0                                | 125            | -               | Non                     |                   | Non        |                                                                                      |
| Organoétains         | Triphénylétain cation                                                        | 6372        | 0,024                                                                 | 0,06                          | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| BTEX                 | Xylènes (Somme o,m,p)                                                        | 1780        | 0,500                                                                 | 0,5                           | 0                                | -              | -               | Non                     | Non               | Non        |                                                                                      |
| Métaux               | Zinc (métal total)                                                           | 1383        | 136,083                                                               | 300                           | 0,7450                           | -              | -               | Oui                     |                   | Oui        | Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMA ≥ Flux GERE annual;                  |
| PBDE                 | somme BDE 28,47,99,100,153,154,183,209 (cf. note technique p.20 article 2.2) |             | 0,102                                                                 | 0,58                          | 0,001                            | -              | -               |                         | Non               | Non        |                                                                                      |
| PBDE                 | somme BDE 47,99,100,153,154,183,209 (cf. note technique p.16 note (6))       |             | 0,102                                                                 | 0,58                          | 0,001                            | -              | -               |                         | Non               | Non        |                                                                                      |
| PBDE                 | somme BDE 28,47,99,100,153,154 (cf. note technique p.16 note (4))            |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,000                            | -              | 0,070           |                         | Non               | Non        |                                                                                      |
| Pesticides           | Somme des Heptachlore (cf. note technique p.16 note (2))                     |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,000                            | 0,000          | 0,000           |                         | Non               | Non        |                                                                                      |
| HAP                  | somme sandre 1115,1116,1117,1204 (cf. note technique p.16 note (8))          |             | 0,012                                                                 | 0,055                         | 0,000                            | -              | -               |                         | Non               | Non        |                                                                                      |
| BTEX                 | Somme sandre 1114,1497,1278,1780 (cf. note technique p.16 note (7))          |             | 0,890                                                                 | 1,2                           | 0,005                            | -              | -               |                         | Non               | Non        |                                                                                      |
| Organoétains         | Somme Sandre 7074,2542,2879,6372 (cf. note technique p.16 note (9))          |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,000                            | -              | -               |                         | Non               | Non        |                                                                                      |
| Alkylphénols         | Somme nonylphénol+éthylolates (cf. note technique p.16 note (10))            |             | 3,562                                                                 | 29,34                         | 0,019                            | -              | -               |                         | Oui               | Oui        | ;;; Famille                                                                          |
| Alkylphénols         | Somme sandre 1959,6370,6371 (cf. note technique p.16 note (11))              |             | 0,070                                                                 | 0,59                          | 0,000                            | -              | -               |                         | Non               | Non        |                                                                                      |
| PCB                  | Somme Sandre 1239, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246                        | 9009        | 0,011                                                                 | 0,068                         | 0,000                            | -              | -               |                         | Non               | Non        |                                                                                      |



| Synthèse 6 campagnes |                                                                              |             |                                                                       |                               |                                  |                       |                        |                         |                   |            |                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Famille              | Substances                                                                   | Code SANDRE | Sortie STEU                                                           |                               |                                  |                       |                        |                         |                   |            | Si oui : Critère                                                                         |
|                      |                                                                              |             | CMP concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L) | Concentration maximale (µg/L) | FMI Flux Moyen Journalier (kg/j) | NQE-MA retenue finale | NQE-CMA retenue finale | Substance significative | Famille Substance | Conclusion |                                                                                          |
|                      | Volume moyen journalier (m3/j)                                               | 1552        |                                                                       |                               |                                  |                       |                        |                         |                   |            |                                                                                          |
| COHV                 | 1,2 dichloroéthane                                                           | 1161        | 0,500                                                                 | 0,5                           | 0                                | 100                   | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | 2,4 D                                                                        | 1141        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | 2,4 MCPA                                                                     | 1212        | 0,041                                                                 | 0,09                          | 0,0002                           | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Acionifene                                                                   | 1688        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | 0,12                  | 0,012                  | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Aminotriazole                                                                | 1105        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | AMPA                                                                         | 1907        | 0,322                                                                 | 0,5                           | 0,0018                           | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| HAP                  | Anthracène                                                                   | 1458        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | 1                     | 0,1                    | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Métaux               | Arsenic (métal total)                                                        | 1369        | 2,500                                                                 | 2,5                           | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Azoxystrobine                                                                | 1951        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | BDE 028                                                                      | 2920        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | BDE 047                                                                      | 2919        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | BDE 099                                                                      | 2916        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | BDE 100                                                                      | 2915        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | BDE 153                                                                      | 2912        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | BDE 154                                                                      | 2911        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | BDE 183                                                                      | 2910        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | BDE 209                                                                      | 1815        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Bentazone                                                                    | 1113        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| BTEX                 | Benzène                                                                      | 1114        | 0,250                                                                 | 0,25                          | 0                                | 80                    | 50                     | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| HAP                  | Benzo (a) Pyrène                                                             | 1115        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | 0,0017                | 0,027                  | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| HAP                  | Benzo (b) Fluoranthène                                                       | 1116        | 0,003                                                                 | 0,0025                        | 0                                | -                     | 0,017                  | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| HAP                  | Benzo (g,h,i) Pérylène                                                       | 1118        | 0,003                                                                 | 0,0025                        | 0                                | -                     | 0,00082                | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| HAP                  | Benzo (k) Fluoranthène                                                       | 1117        | 0,003                                                                 | 0,0025                        | 0                                | -                     | 0,017                  | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Bifénox                                                                      | 1119        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | 0,012                 | 0,004                  | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Autres               | Biphényle                                                                    | 1584        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Boscalid                                                                     | 5526        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Métaux               | Cadmium (métal total)                                                        | 1388        | 0,500                                                                 | 0,5                           | 0                                | 2                     | 1,5                    | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Autres               | Chloroalcane C10-C13                                                         | 1955        | 2,500                                                                 | 2,5                           | 0                                | 4                     | 1,4                    | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Chlorprophame                                                                | 1474        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Chlortoluron                                                                 | 1136        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Métaux               | Chrome (métal total)                                                         | 1389        | 2,500                                                                 | 2,5                           | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Métaux               | Cobalt                                                                       | 1379        | 1,500                                                                 | 1,5                           | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Métaux               | Cuivre (métal total)                                                         | 1392        | 4,515                                                                 | 13                            | 0,0247                           | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Cybutrine                                                                    | 1935        | 0,013                                                                 | 0,0125                        | 0                                | 0,025                 | 0,016                  | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Cyperméthrine                                                                | 1140        | 0,011                                                                 | 0,02                          | 0,0001                           | 0,00008               | 0,00006                | Oui                     |                   | Oui        | Substance Quantifiée au moins une fois; CMP ≥ 10 x NQE-MA; CMax ≥ NQE-CMA; ; ;           |
| Pesticides           | Cyprodinil                                                                   | 1359        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Autres               | Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)                                             | 6616        | 0,796                                                                 | 2,8                           | 0,0044                           | 13                    | -                      | Oui                     |                   | Oui        | Substance Quantifiée au moins une fois; ; FMA ≥ Flux GERE annuel; ; ;                    |
| Organoétains         | Dibutylétain cation                                                          | 7074        | 0,010                                                                 | 0,01                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| COHV                 | Dichlorométhane                                                              | 1168        | 4,012                                                                 | 7,5                           | 0                                | 200                   | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Dichlorvos                                                                   | 1170        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | 0,0006                | 0,00007                | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Dicofol                                                                      | 1172        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | 0,00032               | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Diffufenicanil                                                               | 1814        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Diuron                                                                       | 1177        | 0,045                                                                 | 0,084                         | 0,0002                           | 2                     | 1,8                    | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| BTEX                 | Ethylbenzène                                                                 | 1497        | 0,500                                                                 | 0,5                           | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| HAP                  | Fluoranthène                                                                 | 1191        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | 0,063                 | 0,12                   | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Glyphosate                                                                   | 1506        | 0,068                                                                 | 0,26                          | 0,0004                           | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Heptachlore                                                                  | 1197        | 0,010                                                                 | 0,01                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Heptachlore epoxide (exo)                                                    | 1748        | 0,010                                                                 | 0,01                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Autres               | Hexabromocyclododecane (HBCDD)                                               | 7128        | 0,023                                                                 | 0,0225                        | 0                                | 0,008                 | 0,05                   | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Chlorobenzènes       | Hexachlorobenzène                                                            | 1199        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | -                     | 0,05                   | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| COHV ou autres       | Hexachlorobutadiène                                                          | 1652        | 0,250                                                                 | 0,25                          | 0                                | -                     | 0,6                    | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Imidaclopride                                                                | 1877        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| HAP                  | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène                                                     | 1204        | 0,003                                                                 | 0,0025                        | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Iprodione                                                                    | 1206        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Isoproturon                                                                  | 1208        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | 3                     | 1                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Métaux               | Mercuré (métal total)                                                        | 1387        | 0,030                                                                 | 0,05                          | 0,0002                           | -                     | 0,07                   | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Métaldéhyde                                                                  | 1796        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Métazachlore                                                                 | 1670        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Organoétains         | Monobutylétain cation                                                        | 2542        | 0,010                                                                 | 0,01                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| HAP                  | Naphtalène                                                                   | 1517        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | 20                    | 130                    | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Métaux               | Nickel (métal total)                                                         | 1386        | 2,500                                                                 | 2,5                           | 0                                | 86                    | 34                     | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Nicosulfuron                                                                 | 1882        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Alkylphénols         | Nonylphénols                                                                 | 1958        | 0,125                                                                 | 0,125                         | 0                                | 3                     | 2                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Alkylphénols         | NP1OE                                                                        | 6366        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Alkylphénols         | NP2OE                                                                        | 6369        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Alkylphénols         | Octylphénols                                                                 | 1959        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | 0,1                   | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Alkylphénols         | OP1OE                                                                        | 6370        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Alkylphénols         | OP2OE                                                                        | 6371        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Oxadiazon                                                                    | 1667        | 0,015                                                                 | 0,015                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Pendiméthaline                                                               | 1234        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Chlorobenzènes       | Pentachlorobenzène                                                           | 1888        | 0,005                                                                 | 0,005                         | 0                                | 0,007                 | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Chlorophénols        | Pentachlorophénol                                                            | 1235        | 0,025                                                                 | 0,025                         | 0                                | 4                     | 1                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Autres               | Phosphate de tributyle (TBP)                                                 | 1847        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Métaux               | Plomb (métal total)                                                          | 1382        | 1,000                                                                 | 1                             | 0                                | 13                    | 14                     | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Quinoxifène                                                                  | 2028        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | 0,15                  | 0,54                   | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Autres               | Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)                                          | 6561        | 0,005                                                                 | 0,012                         | 0,0000                           | 0,0013                | 7,2                    | Oui                     |                   | Oui        | Substance Quantifiée au moins une fois; CMP ≥ 10 x NQE-MA; ; FMA ≥ Flux GERE annuel; ; ; |
| Pesticides           | Tebuconazole                                                                 | 1694        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Terbutryne                                                                   | 1269        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | 0,065                 | 0,034                  | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| COHV                 | Tétrachloroéthylène                                                          | 1272        | 0,250                                                                 | 0,25                          | 0                                | 100                   | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| COHV                 | Tétrachlorure de carbone                                                     | 1276        | 0,250                                                                 | 0,25                          | 0                                | 120                   | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Thiabendazole                                                                | 1713        | 0,050                                                                 | 0,05                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Métaux               | Titane (métal total)                                                         | 1373        | 5,475                                                                 | 18                            | 0,0300                           | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| BTEX                 | Toluène                                                                      | 1278        | 0,811                                                                 | 2                             | 0,0044                           | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Organoétains         | Tributylétain cation                                                         | 2879        | 0,010                                                                 | 0,01                          | 0                                | 0,002                 | 0,0015                 | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| COHV                 | Trichloroéthylène                                                            | 1286        | 0,250                                                                 | 0,25                          | 0                                | 100                   | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| COHV                 | Trichlorométhane (chloroforme)                                               | 1135        | 0,500                                                                 | 0,5                           | 0                                | 25                    | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| Organoétains         | Triphénylétain cation                                                        | 6372        | 0,010                                                                 | 0,01                          | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| BTEX                 | Xylènes (Somme o,m,p)                                                        | 1780        | 0,500                                                                 | 0,5                           | 0                                | -                     | -                      | Non                     | Non               | Non        |                                                                                          |
| Métaux               | Zinc (métal total)                                                           | 1383        | 38,123                                                                | 45                            | 0,2087                           | -                     | -                      | Non                     |                   | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | somme BDE 28,47,99,100,153,154,183,209 (cf. note technique p.20 article 2.2) |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,0000                           | -                     | -                      |                         | Non               | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | somme BDE 47,99,100,153,154,183,209 (cf. note technique p.16 note (6))       |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,0000                           | -                     | -                      |                         | Non               | Non        |                                                                                          |
| PBDE                 | somme BDE 28,47,99,100,153,154 (cf. note technique p.16 note (4))            |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,0000                           | -                     | 0,014                  |                         | Non               | Non        |                                                                                          |
| Pesticides           | Somme des Heptachlore (cf. note technique p.16 note (2))                     |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,0000                           | 0,0000001             | 0,00003                |                         | Non               | Non        |                                                                                          |
| HAP                  | somme sandre 1115,1116,1117,1204 (cf. note technique p.16 note (8))          |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,0000                           | -                     | -                      |                         | Non               | Non        |                                                                                          |
| BTEX                 | Somme sandre 1114,1497,1278,1780 (cf. note technique p.16 note (7))          |             | 0,669                                                                 | 2,0                           | 0,0037                           | -                     | -                      |                         | Non               | Non        |                                                                                          |
| Organoétains         | Somme Sandre 7074,2542,2879,6372 (cf. note technique p.16 note (9))          |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,0000                           | -                     | -                      |                         | Non               | Non        |                                                                                          |
| Alkylphénols         | Somme nonylphénol+éthylates (cf. note technique p.16 note (10))              |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,0000                           | -                     | -                      |                         | Non               | Non        |                                                                                          |
| Alkylphénols         | Somme sandre 1959,6370,6371 (cf. note technique p.16 note (11))              |             | 0,000                                                                 | 0                             | 0,0000                           | -                     | -                      |                         | Non               | Non        |                                                                                          |
| PCB                  | Somme Sandre 1239, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246                        | 8000        |                                                                       |                               |                                  |                       |                        |                         |                   |            |                                                                                          |

Tableau des rendements épuratoires en se basant sur les FMJ entrée et sortie calculés et en moyennant les flux des 6 campagnes :

| Famille            | Substances                                                      | Code Sandre | Rendements (%)                                     |                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                    |                                                                 |             | en se basant sur les FMJ entrée et sortie calculés | en moyennant les flux sur les 6 campagnes |
| Pesticides         | AMPA                                                            | 1907        | 43,3                                               | 52,8                                      |
| HAP                | Anthracène                                                      | 1458        | 100,0                                              |                                           |
| PBDE               | BDE 209                                                         | 1815        | 100,0                                              |                                           |
| HAP                | Benzo (b) Fluoranthène                                          | 1116        | 100,0                                              |                                           |
| Métaux             | Chrome (métal total)                                            | 1389        | 100,0                                              |                                           |
| Métaux             | Cuivre (métal total)                                            | 1392        | 92,7                                               | 76,0                                      |
| Pesticides         | Cyperméthrine                                                   | 1140        | 27,1                                               | 0,0                                       |
| Autres             | Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)                                 | 6616        | 77,4                                               | 51,5                                      |
| Pesticides         | Diuron                                                          | 1177        | 29,8                                               | 37,8                                      |
| HAP                | Fluoranthène                                                    | 1191        | 100,0                                              |                                           |
| Pesticides         | Glyphosate                                                      | 1506        | 77,6                                               | 83,3                                      |
| Pesticides         | Imidaclopride                                                   | 1877        | 100,0                                              |                                           |
| HAP                | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène                                        | 1204        | 100,0                                              |                                           |
| Métaux             | Mercure (métal total)                                           | 1387        | 43,4                                               | 40,7                                      |
| HAP                | Naphtalène                                                      | 1517        | 100,0                                              |                                           |
| Métaux             | Nickel (métal total)                                            | 1386        | 100,0                                              |                                           |
| Alkylphénols       | NP1OE                                                           | 6366        | 100,0                                              |                                           |
| Alkylphénols       | NP2OE                                                           | 6369        | 100,0                                              |                                           |
| Alkylphénols       | OP1OE                                                           | 6370        | 100,0                                              |                                           |
| Alkylphénols       | OP2OE                                                           | 6371        | 100,0                                              |                                           |
| PCB                | PCB 028                                                         | 1239        | 100,0                                              |                                           |
| PCB                | PCB 153                                                         | 1245        | 100,0                                              |                                           |
| Autres             | Phosphate de tributyle (TBP)                                    | 1847        | 100,0                                              |                                           |
| Métaux             | Plomb (métal total)                                             | 1382        | 100,0                                              |                                           |
| Autres             | Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)                             | 6561        | 77,8                                               | 86,4                                      |
| Métaux             | Titane (métal total)                                            | 1373        | 43,8                                               | 0,0                                       |
| BTEX               | Toluène                                                         | 1278        | 8,9                                                | 0,0                                       |
| Métaux             | Zinc (métal total)                                              | 1383        | 72,0                                               | 72,1                                      |
| Paramètres globaux | Matières en suspension                                          | 1305        |                                                    | 98,0                                      |
| Paramètres globaux | Demande Biologique en Oxygène 5j (DBO5)                         | 1313        |                                                    | 98,0                                      |
| Paramètres globaux | Demande Chimique en Oxygène (DCO)                               | 1314        |                                                    | 97,0                                      |
| Paramètres globaux | Azote Kjeldahl                                                  | 1319        |                                                    | 97,2                                      |
| Paramètres globaux | Ammonium                                                        | 1335        |                                                    | 96,0                                      |
| Paramètres globaux | Phosphore total                                                 | 1350        |                                                    | 95,5                                      |
| PBDE               | somme BDE 28,47,99,100,153,154,183,209 (cf. note technique p.1) |             | 100,0                                              | 0,0                                       |
| PBDE               | somme BDE 47,99,100,153,154,183,209 (cf. note technique p.1)    |             | 100,0                                              | 0,0                                       |
| HAP                | somme sandre 1115,1116,1117,1204 (cf. note technique p.1)       |             | 100,0                                              | 0,0                                       |
| BTEX               | Somme sandre 1114,1497,1278,1780 (cf. note technique p.1)       |             | 24,8                                               | 0,0                                       |
| Alkylphénols       | Somme nonylphénol+éthylolates (cf. note technique p.1)          |             | 100,0                                              | 0,0                                       |
| Alkylphénols       | Somme sandre 1959,6370,6371 (cf. note technique p.1)            |             | 100,0                                              | 0,0                                       |

Tableau entrée station complet avec calculs suivant la note technique :

| Point Entrée Station |                                |            |                                              |                                                                     |                                                        |                                            |                                      |                                             |                                       |                   | Résultats<br>CONCENTRATION (µg/L) |            |            |            |            |            | Résultats<br>FLUX (kg/an) |            |            |            |            |            | CHP : concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L) | C <sub>max</sub> : Concentration maximale (µg/L) | Au moins une quantification | FMA : Flux Moyen Annuel (kg/an) | FMI : Flux Moyen Journalier (kg/jour) | 50 * NQE-MA (µg/l) | 5 * NQE-CMA (µg/l) | Critères significativité               |                 |                   |                        | Réponse : Substance significative eaux brutes |     |     |
|----------------------|--------------------------------|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|
|                      |                                |            |                                              |                                                                     |                                                        |                                            |                                      |                                             |                                       |                   | 1                                 | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 1                         | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          |                                                                         |                                                  |                             |                                 |                                       |                    |                    | Substance Quantifiée au moins une fois | CMP ≥ 10 NQE-MA | CMA ≥ 5 * NQE-CMA | FMA ≥ Flux GERP annuel |                                               |     |     |
| Famille              | Substances                     | Code Sndre | Substances à rechercher en entrée de station | LQ eaux en sortie et en entrée sans séparation des fractions (µg/L) | LQ eaux en entrée avec séparation des fractions (µg/L) | NQE MA eaux de surfaces inférieures (µg/L) | NQE MA autres eaux de surface (µg/L) | NQE CMA eaux de surfaces inférieures (µg/L) | NQE CMA autres eaux de surface (µg/L) | Flux GERP (kg/an) | 07/12/2022                        | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 | 07/12/2022                | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 |                                                                         |                                                  |                             |                                 |                                       |                    |                    |                                        |                 |                   |                        |                                               |     |     |
|                      | Volume moyen journalier (m3/j) | 1552       |                                              |                                                                     |                                                        |                                            |                                      |                                             |                                       |                   | 5271                              | 4401,6     | 7515       | 1930       | 3755,6     | 8760,9     |                           |            |            |            |            |            |                                                                         |                                                  |                             |                                 |                                       |                    |                    |                                        |                 |                   |                        |                                               |     |     |
| COHV                 | 1,2 dichloroéthane             | 1161       | x                                            | 2                                                                   | -                                                      | 10                                         | 10                                   | -                                           | -                                     | 10                | 0,5                               | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,96                      | 0,80       | 1,37       | 0,35       | 0,69       | 1,60       | 0,500                                                                   | 0,500                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 500                | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| Pesticides           | 2,4 D                          | 1141       | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | 2,2                                        | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,1                               | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,1        | 0,05       | 0,19                      | 0,08       | 0,14       | 0,04       | 0,14       | 0,16       | 0,064                                                                   | 0,100                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| Pesticides           | 2,4 MCPA                       | 1212       | x                                            | 0,05                                                                | 0,1                                                    | 0,5                                        | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,05                              | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,05       | 0,05       | 0,10                      | 0,04       | 0,07       | 0,02       | 0,07       | 0,08       | 0,032                                                                   | 0,050                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| Pesticides           | Acélinfène                     | 1688       | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | 0,12                                       | 0,012                                | 0,12                                        | 0,012                                 | -                 | 0,1                               | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,1        | 0,05       | 0,19                      | 0,08       | 0,14       | 0,04       | 0,14       | 0,16       | 0,064                                                                   | 0,100                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 0,6                | 0,06               | -                                      | Non             | Non               | Oui                    | Non                                           | Non |     |
| Pesticides           | Aminotriazole                  | 1105       | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | 0,08                                       | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,1                               | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,1        | 0,05       | 0,19                      | 0,08       | 0,14       | 0,04       | 0,14       | 0,16       | 0,064                                                                   | 0,100                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| Pesticides           | AMPA                           | 1907       | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | 452                                        | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,83                              | 0,27       | 0,64       | 0,05       | 1,6        | 0,17       | 1,60                      | 0,43       | 1,76       | 0,04       | 2,19       | 0,54       | 0,568                                                                   | 1,600                                            | VRAI                        | 1,135                           | 0,0031                                | -                  | -                  | -                                      | Oui             | Non               | Non                    | Non                                           | Non | Non |
| HAP                  | Anthracène                     | 1458       | x                                            | 0,01                                                                | 0,01                                                   | 0,1                                        | 0,1                                  | 0,1                                         | 0,1                                   | 1                 | 0,14                              | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,27                      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,027                                                                   | 0,140                                            | VRAI                        | 0,055                           | 0,0002                                | 5                  | 0,5                | 0,5                                    | Oui             | Non               | Non                    | Non                                           | Non | Non |
| Métaux               | Arsenic (métal total)          | 1369       | x                                            | 5                                                                   | -                                                      | 0,83                                       | -                                    | -                                           | -                                     | 5                 | 2,5                               | 2,5        | 2,5        | 2,5        | 2,5        | 2,5        | 4,81                      | 4,02       | 6,86       | 1,76       | 3,43       | 7,99       | 2,500                                                                   | 2,500                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| Pesticides           | Azoxystrobine                  | 1951       | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | 0,95                                       | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,1                               | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,1        | 0,05       | 0,19                      | 0,08       | 0,14       | 0,04       | 0,14       | 0,16       | 0,064                                                                   | 0,100                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| PBDE                 | BDE 028                        | 2920       | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,075                             | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,02       | 0,005      | 0,14                      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,018                                                                   | 0,075                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| PBDE                 | BDE 047                        | 2919       | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,075                             | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,02       | 0,005      | 0,14                      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,018                                                                   | 0,075                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| PBDE                 | BDE 099                        | 2916       | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,075                             | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,02       | 0,005      | 0,14                      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,018                                                                   | 0,075                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| PBDE                 | BDE 100                        | 2915       | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,075                             | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,02       | 0,005      | 0,14                      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,018                                                                   | 0,075                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| PBDE                 | BDE 153                        | 2912       | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,075                             | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,02       | 0,005      | 0,14                      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,018                                                                   | 0,075                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| PBDE                 | BDE 154                        | 2911       | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,075                             | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,02       | 0,005      | 0,14                      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,018                                                                   | 0,075                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| PBDE                 | BDE 183                        | 2910       | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,075                             | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,02       | 0,005      | 0,14                      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 0,02       | 0,018                                                                   | 0,075                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| PBDE                 | BDE 209                        | 1815       | x                                            | 0,05                                                                | 0,1                                                    | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,58                              | 0,025      | 0,025      | 0,09       | 0,05       | 0,025      | 1,12                      | 0,04       | 0,07       | 0,06       | 0,07       | 0,08       | 0,124                                                                   | 0,580                                            | VRAI                        | 0,249                           | 0,0007                                | -                  | -                  | -                                      | Oui             | Non               | Non                    | Non                                           | Non | Non |
| Pesticides           | Bentazone                      | 1113       | x                                            | 0,05                                                                | 0,1                                                    | 70                                         | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,05                              | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,05       | 0,025      | 0,10                      | 0,04       | 0,07       | 0,02       | 0,07       | 0,08       | 0,032                                                                   | 0,050                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| BTEX                 | Benzène                        | 1114       | x                                            | 1                                                                   | -                                                      | 10                                         | 8                                    | 50                                          | 50                                    | -                 | 0,25                              | 0,25       | 0,25       | 0,25       | 0,25       | 0,25       | 0,48                      | 0,40       | 0,69       | 0,18       | 0,34       | 0,80       | 0,250                                                                   | 0,250                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 400                | 250                | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| HAP                  | Benzo (a) Pyrène               | 1115       | x                                            | 0,01                                                                | 0,01                                                   | 1,7E-04                                    | 1,7E-04                              | 0,27                                        | 0,027                                 | -                 | 0,0275                            | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,05                      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,009                                                                   | 0,028                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 0,0085             | 0,135              | -                                      | Non             | Oui               | Non                    | Non                                           | Non | Non |
| HAP                  | Benzo (b) Fluoranthène         | 1116       | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | 0,017                                       | 0,017                                 | -                 | 0,055                             | 0,0025     | 0,007      | 0,006      | 0,005      | 0,0025     | 0,11                      | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,013                                                                   | 0,055                                            | VRAI                        | 0,026                           | 0,0001                                | -                  | 0,085              | -                                      | Oui             | Non               | Non                    | Non                                           | Non | Non |
| HAP                  | Benzo (g,h,i) Pérylène         | 1118       | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | 8,2E-03                                     | 8,2E-04                               | 1                 | 0,0275                            | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,005      | 0,0025     | 0,05                      | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,007                                                                   | 0,028                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | 0,0041             | -                                      | Non             | Non               | Oui                    | Non                                           | Non |     |
| HAP                  | Benzo (k) Fluoranthène         | 1117       | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | 0,017                                       | 0,017                                 | -                 | 0,0275                            | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,005      | 0,0025     | 0,05                      | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,007                                                                   | 0,028                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | 0,085              | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| Pesticides           | Bifénox                        | 1119       | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | 0,012                                      | 0,0012                               | 0,04                                        | 0,004                                 | -                 | 0,175                             | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,175      | 0,05       | 0,34                      | 0,08       | 0,14       | 0,04       | 0,24       | 0,16       | 0,086                                                                   | 0,175                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 0,06               | 0,02               | -                                      | Non             | Oui               | Oui                    | Non                                           | Non |     |
| Autres               | Biphényle                      | 1584       | x                                            | 0,05                                                                | 0,05                                                   | 3,3                                        | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,865                             | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 1,66                      | 0,04       | 0,07       | 0,02       | 0,03       | 0,08       | 0,165                                                                   | 0,865                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| Pesticides           | Boscalid                       | 5526       | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | 11,6                                       | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,1                               | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,1        | 0,05       | 0,19                      | 0,08       | 0,14       | 0,04       | 0,14       | 0,16       | 0,064                                                                   | 0,100                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | -                                      | Non             | Non               | Non                    | Non                                           | Non |     |
| Métaux               | Cadmium (métal total)          | 1388       | x                                            | 1                                                                   | 10                                                     | 0,25                                       | 0,20                                 | 1,5                                         | 1,5                                   | 1                 | 0,5                               | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,96                      | 0,80       | 1,37       | 0,35       | 0,69       | 1,60       | 0,500                                                                   | 0,500                                            | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 10                 | 7,5                |                                        |                 |                   |                        |                                               |     |     |



Tableau sortie station complet avec calculs suivant la note technique :

| Point Sortie Station |                                | Résultats            |                                              |                                                                      |                                            |                                      |                                             |                                       |                   |            |            | Résultats  |            |            |            |            |            |            |            |            |            | Critères significativité                                                |                                      |                             |                                                                   |                               |                                     |           |                    |                |                                        |                   |                |                        |                          |                                            |                                                                   |     |     |     |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------|----------------|----------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
|                      |                                | CONCENTRATION (µg/L) |                                              |                                                                      |                                            |                                      |                                             | FLUX (kg/an)                          |                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                                                                         |                                      |                             |                                                                   |                               |                                     |           |                    |                |                                        |                   |                |                        |                          |                                            |                                                                   |     |     |     |
| Famille              | Substances                     | Cote Sandre          | Substances à rechercher en sortie de station | IQ eaux en sortie et en entrées sans séparation des fractions (µg/L) | NQE MA eaux de surfaces intérieures (µg/L) | NQE MA autres eaux de surface (µg/L) | NQE CMA eaux de surfaces intérieures (µg/L) | NQE CMA autres eaux de surface (µg/L) | Flux GERE (kg/an) | 07/12/2022 | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 | 07/12/2022 | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 | CMP : concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L) | Cmax : Concentration maximale (µg/L) | Au moins une quantification | PTadm Flux Journalier Théorique amissible par le milieu (µg/jour) | PMA Flux Moyen Annuel (kg/an) | PMA Flux Moyen Journalier (kg/jour) | 0,1*PTadm | 10 * NQE-MA (µg/l) | NQE-CMA (µg/l) | Substance Quantifiée au moins une fois | CMP ≥ 10 * NQE-MA | Cmax ≥ NQE-CMA | PMA ≥ Flux GERE annuel | PMA ≥ 0,1 * PTadm milieu | Substance déclassante pour le milieu d'eau | Réponse : Substance significative aux faibles vers milieu naturel |     |     |     |
| COHV                 | Volume moyen journalier (m3/j) | 1552                 |                                              |                                                                      |                                            |                                      |                                             |                                       |                   | 4612,1     | 4558,7     | 6039       | 2694       | 4047,3     | 9513       |            |            |            |            |            |            |                                                                         |                                      |                             |                                                                   |                               |                                     |           |                    |                |                                        |                   |                |                        |                          |                                            |                                                                   |     |     |     |
|                      | 1,2 dichloroéthane             | 1161                 | x                                            | 2                                                                    | 10                                         | 10                                   | -                                           | -                                     | 10                | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,84       | 0,83       | 1,10       | 0,49       | 0,74       | 1,74       | 0,500                                                                   | 0,5                                  | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | 100                | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non |     |
| Pesticides           | 2,4 D                          | 1141                 | x                                            | 0,1                                                                  | 2,2                                        | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,08       | 0,08       | 0,11       | 0,05       | 0,07       | 0,17       | 0,050                                                                   | 0,05                                 | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| Pesticides           | 2,4 MCPA                       | 1212                 | x                                            | 0,05                                                                 | 0,5                                        | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,025      | 0,025      | 0,08       | 0,09       | 0,025      | 0,025      | 0,04       | 0,04       | 0,18       | 0,09       | 0,04       | 0,09       | 0,041                                                                   | 0,09                                 | VRAI                        | -                                                                 | 0,082                         | 0,0002                              | -         | -                  | -              | Oui                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| Pesticides           | Aclonifene                     | 1688                 | x                                            | 0,1                                                                  | 0,12                                       | 0,012                                | 0,12                                        | 0,012                                 | -                 | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,08       | 0,08       | 0,11       | 0,05       | 0,07       | 0,17       | 0,050                                                                   | 0,05                                 | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | 0,12               | 0,012          | Non                                    | Non               | Oui            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non |     |
| Pesticides           | Aminotriazole                  | 1105                 | x                                            | 0,1                                                                  | 0,08                                       | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,08       | 0,08       | 0,11       | 0,05       | 0,07       | 0,17       | 0,050                                                                   | 0,05                                 | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | 0,17               | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non |     |
| Pesticides           | AMPA                           | 1907                 | x                                            | 0,1                                                                  | 452                                        | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,4        | 0,16       | 0,5        | 0,3        | 0,45       | 0,2        | 0,67       | 0,27       | 1,10       | 0,29       | 0,66       | 0,69       | 0,322                                                                   | 0,5                                  | VRAI                        | -                                                                 | 0,643                         | 0,0018                              | -         | -                  | -              | Oui                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| HAP                  | Anthracène                     | 1458                 | x                                            | 0,01                                                                 | 0,1                                        | 0,1                                  | 0,1                                         | 0,1                                   | 1                 | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,005                                                                   | 0,005                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | 1                  | 0,1            | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non |     |
| Métaux               | Arsenic (métal total)          | 1369                 | x                                            | 5                                                                    | 0,83                                       | -                                    | -                                           | -                                     | 5                 | 2,5        | 2,5        | 2,5        | 2,5        | 2,5        | 2,5        | 4,21       | 4,16       | 5,51       | 2,46       | 3,69       | 8,68       | 2,500                                                                   | 2,5                                  | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| Pesticides           | Azoxystrobine                  | 1951                 | x                                            | 0,1                                                                  | 0,95                                       | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,08       | 0,08       | 0,11       | 0,05       | 0,07       | 0,17       | 0,050                                                                   | 0,05                                 | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| PBDE                 | BDE 028                        | 2920                 | x                                            | 0,02                                                                 | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,005                                                                   | 0,005                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| PBDE                 | BDE 047                        | 2919                 | x                                            | 0,02                                                                 | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,005                                                                   | 0,005                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| PBDE                 | BDE 099                        | 2916                 | x                                            | 0,02                                                                 | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,005                                                                   | 0,005                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| PBDE                 | BDE 100                        | 2915                 | x                                            | 0,02                                                                 | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,005                                                                   | 0,005                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| PBDE                 | BDE 153                        | 2912                 | x                                            | 0,02                                                                 | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,005                                                                   | 0,005                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| PBDE                 | BDE 154                        | 2911                 | x                                            | 0,02                                                                 | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,005                                                                   | 0,005                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| PBDE                 | BDE 183                        | 2910                 | x                                            | 0,02                                                                 | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,005                                                                   | 0,005                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| PBDE                 | BDE 209                        | 1815                 | x                                            | 0,05                                                                 | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,04       | 0,04       | 0,06       | 0,02       | 0,04       | 0,09       | 0,025                                                                   | 0,025                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| Pesticides           | Bentazone                      | 1113                 | x                                            | 0,05                                                                 | 70                                         | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,04       | 0,04       | 0,06       | 0,02       | 0,04       | 0,09       | 0,025                                                                   | 0,025                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| BTEX                 | Benzène                        | 1114                 | x                                            | 1                                                                    | 10                                         | 8                                    | 50                                          | 50                                    | -                 | 0,25       | 0,25       | 0,25       | 0,25       | 0,25       | 0,25       | 0,42       | 0,42       | 0,55       | 0,25       | 0,37       | 0,87       | 0,250                                                                   | 0,25                                 | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | 80                 | 50             | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| HAP                  | Benzo (a) Pyrène               | 1115                 | x                                            | 0,01                                                                 | 1,7E-04                                    | 1,7E-04                              | 0,27                                        | 0,027                                 | -                 | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,005      | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,005                                                                   | 0,005                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | 0,0017             | 0,027          | Non                                    | Oui               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non |     |
| HAP                  | Benzo (b) Fluoranthène         | 1116                 | x                                            | 0,005                                                                | -                                          | -                                    | 0,017                                       | 0,017                                 | -                 | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,003                                                                   | 0,0025                               | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | 0,017          | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non |     |
| HAP                  | Benzo (k,h,i) Perylene         | 1118                 | x                                            | 0,005                                                                | -                                          | -                                    | 8,2E-03                                     | 8,2E-04                               | 1                 | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,003                                                                   | 0,0025                               | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | 0,00082        | Non                                    | Non               | Non            | Oui                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| HAP                  | Benzo (k) Fluoranthène         | 1117                 | x                                            | 0,005                                                                | -                                          | -                                    | 0,017                                       | 0,017                                 | -                 | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,0025     | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,003                                                                   | 0,0025                               | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | 0,017          | Non                                    | Non               | Non            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| Pesticides           | Bifenox                        | 1119                 | x                                            | 0,1                                                                  | 0,012                                      | 0,0012                               | 0,04                                        | 0,004                                 | -                 | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,05       | 0,08       | 0,08       | 0,11       | 0,05       | 0,07       | 0,17       | 0,050                                                                   | 0,05                                 | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | 0,012              | 0,004          | Non                                    | Oui               | Oui            | Non                    | Non                      | Non                                        | Non                                                               | Non | Non | Non |
| Autres               | Biphényle                      | 1584                 | x                                            | 0,05                                                                 | 3,3                                        | -                                    | -                                           | -                                     | -                 | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,025      | 0,04       | 0,04       | 0,06       | 0,02       | 0,04       | 0,09       | 0,025                                                                   | 0,025                                | FAUX                        | -                                                                 | 0                             | 0                                   | -         | -                  | -              |                                        |                   |                |                        |                          |                                            |                                                                   |     |     |     |

5. - Substances présentes en quantité significative par famille

Les substances qui sont présentes de manière significative au point entrée station sont les suivantes :

| Point Entrée Station |                                |             |                                              |                                                                     |                                                        |                                            |                                      |                                             |                                       |                    | Résultats            |            |            |            |            |            | Résultats    |            |            |            |            |            |                                                                         |                                                  |                             |                                 |                                       |                    |                    |                          |     |     |     |     |                                               |
|----------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------|
|                      |                                |             |                                              |                                                                     |                                                        |                                            |                                      |                                             |                                       |                    | CONCENTRATION (µg/L) |            |            |            |            |            | FLUX (kg/an) |            |            |            |            |            |                                                                         |                                                  |                             |                                 |                                       |                    |                    |                          |     |     |     |     |                                               |
| Famille              | Substances                     | Code Sandre | Substances à rechercher en entrée de station | LQ eaux en sortie et en entrée sans séparation des fractions (µg/L) | LQ eaux en entrée avec séparation des fractions (µg/L) | NQE MA eaux de surfaces intérieures (µg/L) | NQE MA autres eaux de surface (µg/L) | NQE CMA eaux de surfaces intérieures (µg/L) | NQE CMA autres eaux de surface (µg/L) | Flux GEREP (kg/an) | 1                    | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 1            | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | CMP : concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L) | C <sub>max</sub> : Concentration maximale (µg/L) | Au moins une quantification | FMA : Flux Moyen Annuel (kg/an) | FMI : Flux Moyen Journalier (kg/jour) | 50 * NQE-MA (µg/l) | 5 * NQE-CMA (µg/l) | Critères significativité |     |     |     |     | Réponse : Substance significative eaux brutes |
|                      |                                |             |                                              |                                                                     |                                                        |                                            |                                      |                                             |                                       |                    | 07/12/2022           | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 | 07/12/2022   | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 |                                                                         |                                                  |                             |                                 |                                       |                    |                    |                          |     |     |     |     |                                               |
|                      | Volume moyen journalier (m3/j) | 1552        |                                              |                                                                     |                                                        |                                            |                                      |                                             |                                       |                    | 5271                 | 4401,6     | 7515       | 1930       | 3755,6     | 8760,9     |              |            |            |            |            |            |                                                                         |                                                  |                             |                                 |                                       |                    |                    |                          |     |     |     |     |                                               |
| PBDE                 | BDE 028                        | 2920        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PBDE                 | BDE 047                        | 2919        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PBDE                 | BDE 099                        | 2916        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PBDE                 | BDE 100                        | 2915        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PBDE                 | BDE 153                        | 2912        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PBDE                 | BDE 154                        | 2911        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PBDE                 | BDE 183                        | 2910        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PBDE                 | BDE 209                        | 1815        | x                                            | 0,05                                                                | 0,1                                                    | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0,58                 | 0          | 0          | 0,09       | 0          | 0          | 1,12         | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,102                                                                   | 0,580                                            | VRAI                        | 0,204                           | 0,0006                                | -                  | -                  | Oui                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| BTEX                 | Benzène                        | 1114        | x                                            | 1                                                                   | -                                                      | 10                                         | 8                                    | 50                                          | 50                                    | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 400                | 250                | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| HAP                  | Benzo (a) Pyrène               | 1115        | x                                            | 0,01                                                                | 0,01                                                   | 1,7E-04                                    | 1,7E-04                              | 0,27                                        | 0,027                                 | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 0,0085             | 0,135              | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| HAP                  | Benzo (b) Fluoranthène         | 1116        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | 0,017                                       | 0,017                                 | -                  | 0,055                | 0          | 0,007      | 0,006      | 0          | 0          | 0,11         | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,011                                                                   | 0,055                                            | VRAI                        | 0,022                           | 0,0001                                | -                  | -                  | 0,085                    | Oui | Non | Non | Non | Non                                           |
| HAP                  | Benzo (k) Fluoranthène         | 1117        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | 0,017                                       | 0,017                                 | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | 0,085                    | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| Organoétains         | Dibutylétain cation            | 7074        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| BTEX                 | Ethylbenzène                   | 1497        | x                                            | 1                                                                   | -                                                      | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| Pesticides           | Heptachlore                    | 1197        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | 1                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| Pesticides           | Heptachlore epoxide (exo)      | 1748        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| HAP                  | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène       | 1204        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0,01       | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,001                                                                   | 0,010                                            | VRAI                        | 0,002                           | 0,0000                                | -                  | -                  | Oui                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| Organoétains         | Monobutylétain cation          | 2542        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| Alkylphénols         | Nonylphénols                   | 1958        | x                                            | 0,5                                                                 | 0,5                                                    | 0,3                                        | 0,3                                  | 2                                           | 2                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 15                 | 10                 | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| Alkylphénols         | NP1OE                          | 6366        | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0,28                 | 0,15       | 0          | 0,18       | 29         | 0          | 0,54         | 0,24       | 0,00       | 0,13       | 39,75      | 0,00       | 3,521                                                                   | 29,000                                           | VRAI                        | 7,036                           | 0,0193                                | -                  | -                  | Oui                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| Alkylphénols         | NP2OE                          | 6369        | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0,34       | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,47       | 0,00       | 0,040                                                                   | 0,340                                            | VRAI                        | 0,081                           | 0,0002                                | -                  | -                  | Oui                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| Alkylphénols         | Octylphénols                   | 1959        | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | 0,1                                        | 0,01                                 | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 0,5                | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| Alkylphénols         | OP1OE                          | 6370        | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0,28       | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,38       | 0,00       | 0,033                                                                   | 0,280                                            | VRAI                        | 0,066                           | 0,0002                                | -                  | -                  | Oui                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| Alkylphénols         | OP2OE                          | 6371        | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0,31       | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,42       | 0,00       | 0,037                                                                   | 0,310                                            | VRAI                        | 0,074                           | 0,0002                                | -                  | -                  | Oui                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| PCB                  | PCB 028                        | 1239        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0,033                | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,06         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,005                                                                   | 0,033                                            | VRAI                        | 0,011                           | 0,0000                                | -                  | -                  | Oui                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| PCB                  | PCB 052                        | 1241        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PCB                  | PCB 101                        | 1242        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PCB                  | PCB 118                        | 1243        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PCB                  | PCB 138                        | 1244        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| PCB                  | PCB 153                        | 1245        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0,035                | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,07         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,006                                                                   | 0,035                                            | VRAI                        | 0,012                           | 0,0000                                | -                  | -                  | Oui                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| PCB                  | PCB 180                        | 1246        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non |                                               |
| BTEX                 | Toluène                        | 1278        | x                                            | 1                                                                   | -                                                      | 74                                         | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0,9                  | 0,8        | 1          | 0,9        | 1,2        | 0,7        | 1,73         | 1,29       | 2,74       | 0,63       | 1,64       | 2,24       | 0,890                                                                   | 1,200                                            | VRAI                        | 1,779                           | 0,0049                                | -                  | -                  | Oui                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| Organoétains         | Tributylétain cation           | 2879        | x                                            | 0,02                                                                | 0,02                                                   | 2,0E-04                                    | 2,0E-04                              | 1,5E-03                                     | 1,5E-03                               | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | 0,01               | 0,0075             | Non                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| Organoétains         | Triphénylétain cation          | 6372        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |
| BTEX                 | Xylènes (Somme o,m,p)          | 1780        | x                                            | 2                                                                   | -                                                      | 1                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,000                                                                   | 0                                                | FAUX                        | 0                               | 0                                     | -                  | -                  | Non                      | Non | Non | Non | Non | Non                                           |

| Point Entrée station |                                               |             |                                              |                                                                     |                                                        |                                            |                                      |                                             |                                       |                    | Résultats<br>CONCENTRATION (µg/L) |            |            |            |            |            | Résultats<br>FLUX (kg/an) |            |            |            |            |            |                                                                       |                                      |                             |                               |                                     |             |             |                          |     |     |     |                                                   |                 |                                      |
|----------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
|                      |                                               |             |                                              |                                                                     |                                                        |                                            |                                      |                                             |                                       |                    | 1                                 | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 1                         | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          |                                                                       |                                      |                             |                               |                                     |             |             |                          |     |     |     |                                                   |                 |                                      |
| Famille              | Substances                                    | Code Sandre | Substances à rechercher en entrée de station | LQ eaux en sortie et en entrée sans séparation des fractions (µg/L) | LQ eaux en entrée avec séparation des fractions (µg/L) | NQE MA eaux de surfaces intérieures (µg/L) | NQE MA autres eaux de surface (µg/L) | NQE CMA eaux de surfaces intérieures (µg/L) | NQE CMA autres eaux de surface (µg/L) | Flux GEREP (kg/an) | 07/12/2022                        | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 | 07/12/2022                | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 | CMP concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L) | Cmax : Concentration maximale (µg/L) | Au moins une quantification | FMA Flux Moyen Annuel (kg/an) | FMI Flux Moyen Journalier (kg/jour) | 50 * NQE-MA | 5 * NQE-CMA | Critères significativité |     |     |     | Substance significative sur critères / substances | Critère Famille | Conclusion : Substance significative |
|                      | Volume moyen journalier (m3/j)                | 1552        |                                              |                                                                     |                                                        |                                            |                                      |                                             |                                       |                    | 5271                              | 4401,6     | 7515       | 1930       | 3755,6     | 8760,9     |                           |            |            |            |            |            |                                                                       |                                      |                             |                               |                                     |             |             |                          |     |     |     |                                                   |                 |                                      |
| PBDE                 | BDE 028                                       | 2920        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| PBDE                 | BDE 047                                       | 2919        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| PBDE                 | BDE 099                                       | 2916        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| PBDE                 | BDE 100                                       | 2915        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| PBDE                 | BDE 153                                       | 2912        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| PBDE                 | BDE 154                                       | 2911        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| PBDE                 | BDE 183                                       | 2910        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| PBDE                 | BDE 209                                       | 1815        | x                                            | 0,05                                                                | 0,1                                                    | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0,58                              | 0          | 0          | 0,09       | 0          | 0          | 1,11587                   | 0          | 0          | 0,0634     | 0          | 0          | 0,102133                                                              | 0,58                                 | VRAI                        | 0,204079                      | 0,00                                | -           | -           | Oui                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| PBDE                 | somme BDE 28, 47, 99, 100, 153, 154, 183, 209 | 9000        | x                                            | -                                                                   | -                                                      | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0,58                              | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 1,12                      | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,1                                                                   | 0,580                                | VRAI                        | 0,204                         | 0,00                                | -           | -           | Oui                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| PBDE                 | somme BDE 47,99,100,153,154,183,209           | 9007        | x                                            | -                                                                   | -                                                      | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | 1                  | 0,58                              | 0,00       | 0,00       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 1,12                      | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,1                                                                   | 0,580                                | VRAI                        | 0,204                         | 0,00                                | -           | -           | Oui                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| PBDE                 | somme BDE 28,47,99,100,153,154                | 9008        | x                                            | -                                                                   | -                                                      | -                                          | -                                    | 0,14                                        | 0,014                                 | -                  | 0,00                              | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00                      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,0                                                                   | 0                                    | FAUX                        | 0                             | 0                                   | -           | 0,07        | Non                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| Pesticides           | Heptachlore                                   | 1197        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | 1                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| Pesticides           | Heptachlore epoxide (exo)                     | 1748        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| Pesticides           | Somme des Heptachlore                         | 9001        | x                                            | -                                                                   | -                                                      | 2,0E-07                                    | 1,0E-08                              | 3,0E-04                                     | 3,0E-05                               | 1                  | 0,00                              | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00                      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,0                                                                   | 0                                    | FAUX                        | 0                             | 0                                   | 5E-07       | 0,00015     | Non                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| HAP                  | Benzo (a) Pyrène                              | 1115        | x                                            | 0,01                                                                | 0,01                                                   | 0,00017                                    | 0,00017                              | 0,27                                        | 0,027                                 | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | 0,0085      | 0,135                    | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| HAP                  | Benzo (b) Fluoranthène                        | 1116        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | 0,017                                       | 0,017                                 | -                  | 0,055                             | 0          | 0,007      | 0,006      | 0          | 0          | 0,10582                   | 0          | 0,0192     | 0,00423    | 0          | 0          | 0,011193                                                              | 0,055                                | VRAI                        | 0,022366                      | 0,00                                | -           | 0,085       | Oui                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| HAP                  | Benzo (k) Fluoranthène                        | 1117        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | 0,017                                       | 0,017                                 | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | 0,085                    | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| HAP                  | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène                      | 1204        | x                                            | 0,005                                                               | 0,01                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0,01       | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0,0137     | 0          | 0,001187                                                              | 0,01                                 | VRAI                        | 0,002372                      | 0,00                                | -           | -           | Oui                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| HAP                  | somme HAP sandre 1115,1116,1117,1204          | 9002        | x                                            | -                                                                   | -                                                      | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | 5                  | 0,06                              | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,11                      | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,0                                                                   | 0,055                                | VRAI                        | 0,025                         | 0,00                                | -           | -           | Oui                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| BTEX                 | Benzène                                       | 1114        | x                                            | 1                                                                   | -                                                      | 10                                         | 8                                    | 50                                          | 50                                    | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | 400         | 250                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| BTEX                 | Ethylbenzène                                  | 1497        | x                                            | 1                                                                   | -                                                      | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| BTEX                 | Toluène                                       | 1278        | x                                            | 1                                                                   | -                                                      | 74                                         | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0,9                               | 0,8        | 1          | 0,9        | 1,2        | 0,7        | 1,73152                   | 1,2853     | 2,743      | 0,63401    | 1,645      | 2,2384     | 0,890069                                                              | 1,2                                  | VRAI                        | 1,78                          | 0,00                                | -           | -           | Oui                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| BTEX                 | Xylènes (Somme o,m,p)                         | 1780        | x                                            | 2                                                                   | -                                                      | 1                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| BTEX                 | Somme BTEX sandre 1114,1497,1278,1780         | 9003        | x                                            | -                                                                   | -                                                      | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | 200                | 0,90                              | 0,80       | 1,00       | 0,90       | 1,20       | 0,70       | 1,73                      | 1,29       | 2,74       | 0,63       | 1,64       | 2,24       | 0,9                                                                   | 1,200                                | VRAI                        | 1,779                         | 0,00                                | -           | -           | Oui                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| Organoétains         | Dibutylétain cation                           | 7074        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| Organoétains         | Monobutylétain cation                         | 2542        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| Organoétains         | Tributylétain cation                          | 2879        | x                                            | 0,02                                                                | 0,02                                                   | 0,0002                                     | 0,0002                               | 0,0015                                      | 0,0015                                | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | 0,01        | 0,0075                   | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| Organoétains         | Triphénylétain cation                         | 6372        | x                                            | 0,02                                                                | 0,04                                                   | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0                                   | 0,00        | -           | -                        | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| Organoétains         | Somme Organoétains Sandre 7074,2542,2879,6372 | 9004        | x                                            | -                                                                   | -                                                      | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | 50                 | 0,00                              | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00                      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,0                                                                   | 0                                    | FAUX                        | 0                             | 0                                   | -           | -           | Non                      | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| Alkylphénols         | Nonylphénols                                  | 1958        | x                                            | 0,5                                                                 | 0,5                                                    | 0,3                                        | 0,3                                  | 2                                           | 2                                     | -                  | 0                                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                                                                     | 0                                    | 0                           | FAUX                          | 0,00                                | 0,00        | 15          | 10                       | Non | Non | Non | Non                                               | Non             | Non                                  |
| Alkylphénols         | NP1OE                                         | 6366        | x                                            | 0,1                                                                 | 0,2                                                    | -                                          | -                                    | -                                           | -                                     | -                  | 0,28                              | 0,15       | 0          | 0,18       | 29         | 0          | 0,5387                    | 0,241      | 0          | 0,1268     | 39,753     | 0          | 3,521387                                                              | 29                                   | VRAI                        | 7,036326                      | 0,02                                | -           | -           | Oui                      |     |     |     |                                                   |                 |                                      |

Les substances qui sont présentes de manière significative au point sortie station sont les suivantes :

| Point Sortie Station |                                |            |                                              |                                                                     |                                            |                                      |                                             |                                       |                     | Résultats<br>CONCENTRATION (µg/L) |            |            |            |            |            | Résultats<br>FLUX (kg/an) |            |            |            |            |            |                                                                         |                                      |                             |                                                                    |                               |                                     |             |                    |                |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--------------------------------|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------|----------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                      |                                |            |                                              |                                                                     |                                            |                                      |                                             |                                       |                     | 1                                 | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 1                         | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          |                                                                         |                                      |                             |                                                                    |                               |                                     |             |                    |                |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Famille              | Substances                     | Code Sndre | Substances à rechercher en sortie de station | LQ eaux en sortie et en entrée sans séparation des fractions (µg/L) | NQE MA eaux de surfaces intérieures (µg/L) | NQE MA autres eaux de surface (µg/L) | NQE CMA eaux de surfaces intérieures (µg/L) | NQE CMA autres eaux de surface (µg/L) | Flux GEREPE (kg/an) | 07/12/2022                        | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 | 07/12/2022                | 13/02/2023 | 18/04/2023 | 05/07/2023 | 21/08/2023 | 20/11/2023 | CMF : concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L) | Cmax : Concentration maximale (µg/L) | Au moins une quantification | FTadm Flux Journalier Théorique admissible par le milieu (µg/jour) | FMA Flux Moyen Annuel (kg/an) | FMD Flux Moyen Journalier (kg/jour) | 0,1 * FTadm | 10 * NQE-MA (µg/l) | NQE-CMA (µg/l) | Critères significativité |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | Volume moyen journalier (m3/j) | 1552       |                                              |                                                                     |                                            |                                      |                                             |                                       |                     | 4612,1                            | 4558,7     | 6039       | 2694       | 4047,3     | 9513       |                           |            |            |            |            |            |                                                                         |                                      |                             |                                                                    |                               |                                     |             |                    |                |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rapport n°BREP220211-24-112-R0 - 29 mars 2024

Substances mesurées dans les boues :

|                                      |            | C1                      | C2         | C3         | C4         | C5         | C6         |                           |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|
| Libellé échantillons                 |            | Dates de prélèvement    |            |            |            |            |            | Synthèse                  |
| BOUES Crac'H                         |            | 08/12/2022              | 14/02/2023 | 19/04/2023 | 06/07/2023 | 08/09/2023 | 21/11/2023 |                           |
| Libellé paramètre (laboratoire)      | Unités     | Résultats (laboratoire) |            |            |            |            |            | Présent au moins une fois |
| Refus pondéral à 2 mm                | %          | 32,4                    | 47,3       | 22,7       | 24,4       | 50,2       | <1.00      | Oui                       |
| Refus pondéral à 2 mm                | % P.B.     | 32,4                    | 47,3       | 22,7       | 24,4       | 50,2       | <1.00      | Oui                       |
| matière sèche                        | %          | 21,2                    | 19,1       | 19,6       | 16,9       | 21,4       | 18,7       | Oui                       |
| Matière sèche                        | % P.B.     | 22,6                    | 18,6       | 18         | 17,2       | 74,7       | 18         | Oui                       |
| Arsenic (As)                         | mg/kg M.S. | 117                     | 5,03       | 5,23       | 3,76       | 3,47       | 4,99       | Oui                       |
| Cadmium (Cd)                         | mg/kg M.S. | 0,58                    | 1,05       | 1,1        | 0,9        | 0,64       | 1,12       | Oui                       |
| Chrome (Cr)                          | mg/kg M.S. | 20,6                    | 20,2       | 20,9       | 22,7       | 20,3       | 21,8       | Oui                       |
| Cuivre (Cu)                          | mg/kg M.S. | 42,3                    | 155        | 179        | 180        | 127        | 216        | Oui                       |
| Mercurure (Hg)                       | mg/kg M.S. | <0.226                  | 0,523      | 0,543      | 0,722      | 0,552      | 0,786      | Oui                       |
| Nickel (Ni)                          | mg/kg M.S. | 16,4                    | 18,2       | 22,9       | 19,1       | 20,2       | 20,5       | Oui                       |
| Plomb (Pb)                           | mg/kg M.S. | 25,1                    | 15,5       | 15,2       | 17,8       | 14,6       | 17,3       | Oui                       |
| Zinc (Zn)                            | mg/kg M.S. | 330                     | 553        | 554        | 620        | 778        | 705        | Oui                       |
| Masse du refus à 2 mm                | g          | 151                     | 37,6       | 25,2       | 21,5       | 83,5       | 10         | Oui                       |
| 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène           | µg/kg M.S. | <15                     | <15        | <12        | <15        | <13        | <15        |                           |
| 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène           | µg/kg M.S. | <150                    | <150       | <120       | <150       | <130       | <150       |                           |
| 1,2,4,5-Tetrachlorobenzène           | µg/kg M.S. | <15                     | <15        | <12        | <15        | <13        | <15        |                           |
| 1,2,4-Trichlorobenzène               | mg/kg M.S. | <1.00                   | <1.00      | <1.00      | <1.00      | <1.00      | <1.00      |                           |
| Toluène                              | mg/kg M.S. | <0.26                   | 55         | 3,7        | 1,9        | <0.06      | 27         | Oui                       |
| Méthyl-2-Naphtalène                  | mg/kg M.S. | <0.05                   | <0.05      | 0,12       | 0,19       | <0.05      | <0.05      | Oui                       |
| Acénaphthène                         | mg/kg M.S. | 0,012                   | 0,026      | <0.039     | 0,11       | 0,029      | 0,016      | Oui                       |
| Anthracène                           | mg/kg M.S. | <0.01                   | 0,022      | 0,87       | 0,032      | 0,021      | 0,014      | Oui                       |
| Benzo(a)-anthracène                  | mg/kg M.S. | 0,019                   | 0,033      | 1,2        | 0,018      | 0,037      | 0,032      | Oui                       |
| Benzo(a)pyrène                       | mg/kg M.S. | 0,027                   | 0,055      | 1,2        | 0,038      | 0,046      | 0,042      | Oui                       |
| Benzo(b)fluoranthène                 | mg/kg M.S. | 0,036                   | 0,05       | 1,6        | 0,035      | 0,061      | 0,049      | Oui                       |
| Benzo(ghi)Pérylène                   | mg/kg M.S. | 0,02                    | 0,03       | 0,55       | 0,026      | 0,033      | 0,02       | Oui                       |
| Benzo(k)fluoranthène                 | mg/kg M.S. | 0,012                   | 0,021      | 0,49       | 0,011      | 0,025      | 0,021      | Oui                       |
| Biphényl                             | µg/kg M.S. | <110                    | <230       | <140       | <220       | <250       | <170       |                           |
| Chrysène                             | mg/kg M.S. | 0,018                   | 0,027      | 0,88       | 0,018      | 0,028      | 0,023      | Oui                       |
| Fluoranthène                         | mg/kg M.S. | 0,049                   | 0,11       | 3          | 0,067      | 0,073      | 0,14       | Oui                       |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène             | mg/kg M.S. | 0,028                   | 0,044      | 0,9        | 0,03       | 0,051      | 0,04       | Oui                       |
| Naphtalène                           | mg/kg M.S. | 0,029                   | 0,072      | 0,084      | 0,2        | 0,019      | 0,032      | Oui                       |
| Phénanthrène                         | mg/kg M.S. | 0,05                    | 0,13       | 1,1        | 0,14       | 0,071      | 0,088      | Oui                       |
| Pyrène                               | mg/kg M.S. | 0,042                   | 0,085      | 2,2        | 0,055      | 0,061      | 0,12       | Oui                       |
| Triclosan                            | µg/kg M.S. | <100                    | <100       | <100       | <100       | <100       | <100       |                           |
| Propachlore                          | µg/kg M.S. | <150                    | <150       | <120       | <150       | <130       | <150       |                           |
| Diuron                               | µg/kg M.S. | <2,6                    | <2,5       | 10         | 13         | 3,4        | 4,4        | Oui                       |
| Cyperméthrine                        | µg/kg M.S. | <150                    | <150       | <120       | <150       | <130       | <150       |                           |
| Deltaméthrine                        | µg/kg M.S. | <60                     | <61        | <47        | <60        | <51        | <59        |                           |
| Tétraméthrine                        | µg/kg M.S. | <60                     | <61        | <47        | <60        | <51        | <59        |                           |
| Flusilazole                          | µg/kg M.S. | <20                     | <20        | <20        | <20        | <20        | <20        |                           |
| Prochloraz                           | µg/kg M.S. | <10                     | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |                           |
| Acide aminométhylphosphonique (AMPA) | µg/kg M.S. | 780                     | 1100       | 1400       | 6000       | 4900       | 4200       | Oui                       |
| Cyprodinile                          | µg/kg M.S. | <50                     | <50        | <50        | <50        | <50        | <50        | Oui                       |
| Diflufenican                         | µg/kg M.S. | <50                     | <50        | <50        | <50        | <50        | <50        |                           |
| Glyphosate                           | µg/kg M.S. | 670                     | 210        | 410        | 1100       | 160        | 1100       | Oui                       |
| Hexachloroéthane                     | mg/kg M.S. | <0.85                   | <1.06      | <1.11      | <1.16      | <0.20      | <1.09      |                           |
| 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)        | µg/kg M.S. | <100                    | <910       | <100       | <100       | <100       | <100       |                           |
| 2,2',4,4',6-PentaBDE (100)           | µg/kg M.S. | <100                    | <910       | <100       | <100       | <100       | <100       |                           |
| 2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153)          | µg/kg M.S. | <100                    | <910       | <100       | <100       | <100       | <100       |                           |
| 2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)          | µg/kg M.S. | <100                    | <910       | <100       | <100       | <100       | <100       |                           |
| 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)      | µg/kg M.S. | <200                    | <1400      | <200       | <200       | <200       | <200       |                           |
| BDE-209                              | µg/kg M.S. | <2000                   | <18000     | <2000      | <2000      | <2000      | <2000      |                           |
| PCB 28                               | µg/kg M.S. | 1,19                    | 0,999      | 0,926      | 1,31       | 1,06       | 1,95       | Oui                       |
| PCB 52                               | µg/kg M.S. | 1,79                    | 2,19       | 2,23       | 2,72       | 2,4        | 3,06       | Oui                       |
| PCB 77                               | ng/kg M.S. | 99,5                    | 95,1       |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB 81                               | ng/kg M.S. | 4,43                    | 8,12       |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB 105                              | ng/kg M.S. | 1020                    | 1310       |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB 114                              | ng/kg M.S. | 71,8                    | 76,2       |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB 118                              | ng/kg M.S. | 2570                    | 3160       |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB 118                              | µg/kg M.S. | 2,57                    | 3,16       | 3,16       | 3,95       | 3,47       | 3,97       | Oui                       |
| PCB 123                              | ng/kg M.S. | 26,1                    | 43,9       |            |            |            |            | Oui                       |



|                                                    |            | C1                      | C2         | C3         | C4         | C5         | C6         |                           |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|
| Libellé échantillons                               |            | Dates de prélèvement    |            |            |            |            |            | Synthèse                  |
| BOUES Crac'H                                       |            | 08/12/2022              | 14/02/2023 | 19/04/2023 | 06/07/2023 | 08/09/2023 | 21/11/2023 |                           |
| Libellé paramètre (laboratoire)                    | Unités     | Résultats (laboratoire) |            |            |            |            |            | Présent au moins une fois |
| PCB 126                                            | ng/kg M.S. | 6,45                    | 10,3       |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB 153                                            | µg/kg M.S. | 3,8                     | 4,97       | 4,58       | 6,09       | 6,04       | 6,23       | Oui                       |
| PCB 156                                            | ng/kg M.S. | 384                     | 485        |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB 157                                            | ng/kg M.S. | 77,1                    | 97,5       |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB 167                                            | ng/kg M.S. | 127                     | 135        |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB 169                                            | ng/kg M.S. | < 2,39                  | < 2,33     |            |            |            |            |                           |
| PCB 189                                            | ng/kg M.S. | 31,6                    | 33,4       |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ    | ng/kg M.S. | 0,858                   | 1,28       |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ    | ng/kg M.S. | 0,786                   | 1,21       |            |            |            |            | Oui                       |
| PCB 101                                            | µg/kg M.S. | 3,04                    | 3,77       | 3,46       | 4,9        | 4,08       | 4,79       | Oui                       |
| PCB 138                                            | µg/kg M.S. | 3,41                    | 5,13       | 3,70       | 5,44       | 3,96       | 5,05       | Oui                       |
| PCB 180                                            | µg/kg M.S. | 2,18                    | 2,48       | 2,41       | 3,65       | 2,89       | 3,3        | Oui                       |
| Total 6 ndl-PCB (sauf PCB 118) incl. LOQ           | µg/kg M.S. | 15,4                    | 19,5       | 17,3       | 24,1       | 20,4       | 24,4       | Oui                       |
| Total 6 ndl-PCB (sauf le PCB 118) excl. LOQ        | µg/kg M.S. | 15,4                    | 19,5       | 17,3       | 24,1       | 20,4       | 24,4       | Oui                       |
| Total 7 PCB Indicateurs incl. LOQ                  | µg/kg M.S. | 18                      | 22,7       | 20,5       | 28,1       | 23,9       | 28,3       | Oui                       |
| Total 7 PCB indicateurs excl. LOQ                  | µg/kg M.S. | 18                      | 22,7       | 20,5       | 28,1       | 23,9       | 28,3       | Oui                       |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ sans LQ | ng/kg M.S. | 2,86                    | 2,98       |            |            |            |            | Oui                       |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ avec LQ | ng/kg M.S. | 3,2                     | 3,32       |            |            |            |            | Oui                       |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ 1/2 LQ  | ng/kg M.S. | 3,03                    | 3,15       |            |            |            |            | Oui                       |
| 2,3,7,8-TCDD                                       | ng/kg M.S. | < 0.179                 | < 0.175    | < 0.185    | < 0.261    | < 0.180    | < 0.186    |                           |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                                    | ng/kg M.S. | 0,278                   | 0,275      | < 0.246    | 0,36       | 0,368      | 0,388      | Oui                       |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                                  | ng/kg M.S. | < 0.477                 | < 0.466    | < 0.493    | < 0.695    | 0,482      | < 0.495    |                           |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                  | ng/kg M.S. | 2,24                    | 1,87       | 2,39       | 3,22       | 2,89       | 2,77       | Oui                       |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                  | ng/kg M.S. | 0,827                   | 0,720      | 1,06       | 0,895      | 1,27       | 1,09       | Oui                       |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                                | ng/kg M.S. | 76,7                    | 48,1       | 53,0       | 83,2       | 88,7       | 71,9       | Oui                       |
| OCDD                                               | ng/kg M.S. | 465                     | 324        | 363        | 643        | 651        | 474        | Oui                       |
| 2,3,7,8-TCDF                                       | ng/kg M.S. | 0,874                   | 0,920      | 0,858      | 0,927      | 0,855      | 1,03       | Oui                       |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                                    | ng/kg M.S. | 0,7                     | < 0.427    | < 0.452    | < 0.638    | < 0.440    | < 0.454    |                           |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                                    | ng/kg M.S. | 0,661                   | 0,716      | 0,554      | 0,861      | 0,817      | 0,877      | Oui                       |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                  | ng/kg M.S. | 0,692                   | 0,909      | 0,652      | 3          | 0,961      | 1,05       | Oui                       |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                  | ng/kg M.S. | 0,525                   | 0,645      | 0,470      | 0,795      | 0,72       | 1,01       | Oui                       |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                                  | ng/kg M.S. | < 0.398                 | < 0.388    | < 0.411    | < 0.580    | < 0.400    | < 0.413    |                           |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                                  | ng/kg M.S. | 0,479                   | 0,780      | 0,725      | 0,853      | 0,592      | 0,757      | Oui                       |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                                | ng/kg M.S. | 9,64                    | 10,8       | 11,6       | 14,8       | 13,8       | 13,3       | Oui                       |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                                | ng/kg M.S. | 0,571                   | 0,696      | 0,678      | 0,823      | 0,563      | 0,797      | Oui                       |
| OCDF                                               | ng/kg M.S. | 14,3                    | 23,6       | 27,3       | 32,4       | 13,9       | 29         | Oui                       |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ | ng/kg M.S. | 2,34                    | 2,05       | 2,09       | 3,19       | 2,85       | 2,72       | Oui                       |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ | ng/kg M.S. | 2,07                    | 1,77       | 1,55       | 2,78       | 2,62       | 2,43       | Oui                       |
| I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ                         | ng/kg M.S. | 2,42                    | 2,02       | 1,94       | 3,24       | 3,06       | 2,77       | Oui                       |
| I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ                          | ng/kg M.S. | 2,68                    | 2,30       | 2,36       | 3,66       | 3,31       | 3,07       | Oui                       |
| 4-Nonylphenol sans LOQ                             | µg/kg M.S. | <100                    | <100       | <100       | <100       | <100       | <100       |                           |
| NP2EO                                              | µg/kg M.S. | <20                     | 61         | 83         | 170        | 240        | 68         | Oui                       |
| NP1EO                                              | µg/kg M.S. | <20                     | <20        | <20        | <20        | <20        | <20        |                           |
| 4-tert-Octylphenol                                 | µg/kg M.S. | <100                    | <100       | <100       | 690        | 3300       | 330        | Oui                       |
| 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO)          | µg/kg M.S. | <20                     | 33         | 47         | 59         | 32         | <20        | Oui                       |
| Butylbenzylphthalate                               | µg/kg M.S. | <170                    | <300       | <340       | <380       | <340       | <400       |                           |
| Dibutylphthalate (DBP)                             | µg/kg M.S. | <170                    | <300       | <340       | <380       | <340       | 720        |                           |
| Diéthylhexylphthalate (DEHP)                       | µg/kg M.S. | 2900                    | 11000      | 2800       | 4000       | 990        | 6700       | Oui                       |
| Di-isobutyl phthalate (DiBP)                       | µg/kg M.S. | <180                    | <390       | 260        | <370       | <420       | 410        | Oui                       |
| Perfluorohexane Acid (PFHxA)                       | µg/kg M.S. | <21                     | 160        | 1900       | <20        | 110        | 79         | Oui                       |
| Acide perfluorooctanoïque (PFOA)                   | µg/kg M.S. | <21                     | <20        | 120        | 8300       | 430        | 1100       | Oui                       |
| Acide perfluorodécanoïque (PFDA)                   | µg/kg M.S. | <21                     | 140        | 91         | 240        | <20        | 84         | Oui                       |
| Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS)               | µg/kg M.S. | <21                     | 510        | 750        | 590        | 390        | 830        | Oui                       |
| Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS)         | µg/kg M.S. | <5,2                    | 95         | 75         | 150        | 150        | 78         | Oui                       |
| Dibutylétain cation                                | µg/kg M.S. | 190                     | <23        | 68         | <26        | <24        | 100        | Oui                       |
| Monobutylétain cation                              | µg/kg M.S. | 130                     | <54        | 140        | <54        | 61         | 290        | Oui                       |
| Triphénylétain cation                              | µg/kg M.S. | <81                     | <88        | <74        | <88        | <80        | <76        |                           |
| 17-beta-Estradiol                                  | µg/kg M.S. | <7.59                   | <7.13      | 28,5       | 64,2       | 31,8       | 48,5       | Oui                       |
| Estrone                                            | µg/kg M.S. | <7.59                   | 10,4       | <7.13      | <7.31      | <7.23      | 7,17       | Oui                       |
| Ethinyl estradiol                                  | µg/kg M.S. | <7.59                   | <7.13      | <7.13      | 72,9       | <7.23      | 166        | Oui                       |
| Midazolam                                          | µg/kg M.S. | <75                     | <75        | <75        | <75        | <75        | <75        |                           |
| Triclocarban                                       | µg/kg M.S. | <100                    | <100       | <100       | <100       | <100       | <100       |                           |

## Annexe II : Rapports de mesures IRH



**Eurofins Hydrologie Est**

### Rapport

#### Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 1ère campagne - Décembre 2022



Rapport n° BREP220211-22-446-R0

Prestation suivie par *Luc GEORGIN*  
*luc.georgin@irh.fr*  
22-déc-22

[www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data](http://www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data)

BREP220211-22-446-R0

RAPPORT

  
**Site de Lorient**  
Espace MEDIA  
2, rue Galilée - Parc Technologique de  
Soye  
56270 PLOEMEUR  
Tél : 02 97 83 08 94  
Mail : [bretagne@irh.fr](mailto:bretagne@irh.fr)

E/PMC/E/11 - révision 7

|                                                                 |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Le présent document a été remis en 1 exemplaire(s) le 22-déc-22 |                                                          |
| Nom du Client                                                   | Eurofins Hydrologie Est                                  |
| Adresse                                                         | Rue Lucien Cuenot                                        |
| Code Postal                                                     | 54320                                                    |
| Ville                                                           | MAXEVILLE                                                |
| A l'attention de :                                              | Maxime CHERY - Maximechery@eurofins.com                  |
| Ce document comporte                                            | 10 pages au total, dont 0 pages de bulletins d'analyses. |

  
**ESSAIS**  
ACCREDITATION  
N°1-2462  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Révision N° Rapport  |                              |
| BREP220211-22-446-R0 | Première émission du rapport |

## RAPPORT

### Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 1ère campagne - Décembre 2022

« Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées dans le tableau du paragraphe « description du point de mesure ».  
IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à faire référence à son accréditation autrement que par la reproduction complète du rapport.  
Ce rapport ne concerne que les échantillons mentionnés dans le présent rapport.  
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil. »

#### FICHE SIGNALÉTIQUE

|                                 |                                         |             |                                                                                                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SITE D'INTERVENTION :           | Station d'épuration d'Auray             |             |                                                                                                                                    |
| Coordonnées                     | LANN PONT HOUAR                         |             |                                                                                                                                    |
| Code postal                     | 56400                                   |             |                                                                                                                                    |
| Ville                           | Auray                                   |             |                                                                                                                                    |
|                                 |                                         |             |                                                                                                                                    |
| Destinataire auprès du client : | Maxime CHERY - Maximechery@eurofins.com |             |                                                                                                                                    |
|                                 |                                         |             |                                                                                                                                    |
| Intervention réalisée par :     | J. Rondel / B. Vittoz                   |             |                                                                                                                                    |
| Rédacteur du rapport :          | Baptiste Vittoz                         |             |                                                                                                                                    |
|                                 |                                         |             |                                                                                                                                    |
| Signataire du rapport           |                                         |             |                                                                                                                                    |
| Nom VERIFICATEUR :              | Corentin ALAMICHEL                      | Signature : | ALAMICHEL  Date : 2022.12.22 15:59:49 +01'00' |
| Fonction :                      | Chargé d'études                         |             |                                                                                                                                    |

**OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES**

**1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE**

La communauté des communes Auray Quiberon Terre Atlantique est concernée par l'arrêté du 21 juillet 2015 et la note technique du 12 août 2016 relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et les eaux traitées de station de traitement des eaux usées et à leur réduction. Eurofins Hydrologies Est a sollicité IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements des micropolluants pour la station des eaux usées d'Auray.

Le site visité était représenté par : Agent d'exploitation de Véolia

**2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE**

Date de début d'intervention : 7 décembre 2022  
Heure de début d'intervention : 9:00  
Date de fin d'intervention : 8 décembre 2022  
Heure de fin d'intervention : 9:00

Conditions météorologiques : Soleil

**3. DESCRIPTION DU(DES) POINT(S) DE MESURE**

Caractéristique des mesures : Point 1 du 07/12/2022 Entrée station 09:00 au 08/12/2022 09:00

|             |                            |                                                                                                                                                                               |                 |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Débitmétrie | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                 |
|             | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                 |
|             |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            | MOBREY 1561-200 |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                 |
|             | Matériel utilisé           | SIGMA 950 FIM005                                                                                                                                                              |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 28/06/2022                                                                                                                                                                    |                 |
| Prélèvement | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                                                           |                 |
|             | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre.                                                                         |                 |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                 |
|             | Matériel utilisé           | ISCO GLACIER FMP023                                                                                                                                                           |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 27/06/2022                                                                                                                                                                    |                 |
| Température | Lot tuyau                  | F-Tef-001                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                 |
|             | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                 |
|             | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                 |
| Température | Matériel utilisé           | HANNA FIM137                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 24/01/2022                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                 |

BREP220211-22-446-R0

RAPPORT

| Caractéristique des mesures : |                            | Point 2                                                                                                                                                                       | Sortie station |        |    |                  |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----|------------------|
|                               |                            | du                                                                                                                                                                            | 07/12/2022     | 09:00  | au | 08/12/2022 09:00 |
| Débitmétrie                   | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                |        |    |                  |
|                               | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                |        |    |                  |
|                               |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            |                | ISMA 6 |    |                  |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                |        |    |                  |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                |        |    |                  |
|                               | Matériel utilisé           | SIGMA 950 FIM006                                                                                                                                                              |                |        |    |                  |
|                               | Date d'étalonnage          | 28/06/2022                                                                                                                                                                    |                |        |    |                  |
| Réalisé sous accréditation    | Non                        |                                                                                                                                                                               |                |        |    |                  |
| Prélèvement                   | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                |        |    |                  |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre.                                                                         |                |        |    |                  |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                |        |    |                  |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                |        |    |                  |
|                               | Matériel utilisé           | ISCO GLACIER FMP008                                                                                                                                                           |                |        |    |                  |
|                               | Date d'étalonnage          | 01/06/2022                                                                                                                                                                    |                |        |    |                  |
|                               | Lot tuyau                  | F-Tef-001                                                                                                                                                                     |                |        |    |                  |
| Réalisé sous accréditation    | Oui                        |                                                                                                                                                                               |                |        |    |                  |
| Température                   | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                |        |    |                  |
|                               | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                |        |    |                  |
|                               | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                |        |    |                  |
|                               | Matériel utilisé           | HANNA FIM137                                                                                                                                                                  |                |        |    |                  |
|                               | Date d'étalonnage          | 24/01/2022                                                                                                                                                                    |                |        |    |                  |
|                               | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                |        |    |                  |
| Caractéristique des mesures : |                            | Point 3                                                                                                                                                                       | Boues          |        |    |                  |
|                               |                            | Le                                                                                                                                                                            | 08/12/2022     | 09:00  | au | 08/12/2022 09:30 |
| Prélèvement                   | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PRL/02)                                                                                                                                             |                |        |    |                  |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage ponctuel. L'échantillon représente la qualité des boues à l'instant et à l'endroit du prélèvement.                                                            |                |        |    |                  |
|                               | Durée                      | Ponctuel                                                                                                                                                                      |                |        |    |                  |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                |        |    |                  |
|                               | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                |        |    |                  |

BREP220211-22-446-R0

RAPPORT

## RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil ainsi que les résultats analytiques obtenus en sous-traitance du laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025. Le n° d'accréditation du laboratoire, les méthodes d'analyses et les paramètres réalisés sous accréditation sont précisés dans le rapport joint en annexe.

Ne sont pas couverts par l'accréditation, les déclassements de conformité concernant les concentrations non déterminées sous accréditation et l'ensemble des flux.  
Dans le cas de la comparaison avec des valeurs limites, il n'est pas tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

### 1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :  
Réalisée dans le rejet

Point 1 Entrée station

| Réalisée dans le rejet    |       | Résultat des mesures | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur               | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | Le 08/12/2022 à 9:00 | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 14,8                 |                     |      | -          |

Mesures ponctuelles in situ :  
Réalisée dans le rejet

Point 2 Sortie station

Réalisée dans le rejet

|                           |       | Résultat des mesures | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur               | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | Le 08/12/2022 à 9:00 | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 14,6                 | 30                  |      | Oui        |

## OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

La prestation s'est déroulée dans de bonnes conditions.

## COMMENTAIRES

Ces commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation

Bon fonctionnement de la station lors de notre campagne de mesure.  
Pas de présence de pluie.

## DONNEES FOURNIES PAR LE CLIENT

Néant.

## COMPARAISON MESURES DE DEBITS

Ce paragraphe n'est pas couvert par l'accréditation

Entrée station

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|
| Volume mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 5271,1         | -2%   | -        |
| Volume mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 5037,7         |       |          |

Sortie station

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|
| Volume mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 4612,1         | 4%    | -        |
| Volume mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 4957,0         |       |          |



BREP22021 1-22-446-R0

ANNEXES

**ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES**

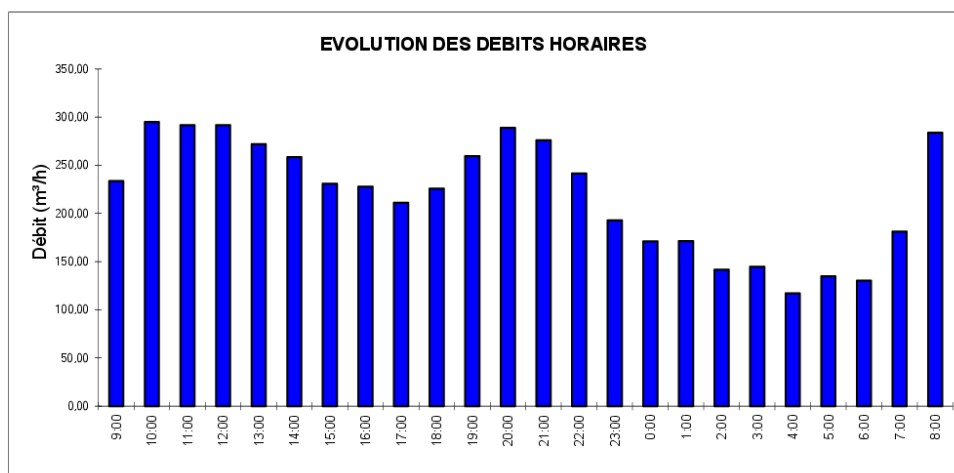


Station d'épuration d'Auray
   
 Entrée station
   
 Du 07 au 08/12/2022

**TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES**

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 9:00 - 10:00    | 233,6                              | 21:00 - 22:00   | 275,9                              |
| 10:00 - 11:00   | 294,9                              | 22:00 - 23:00   | 241,4                              |
| 11:00 - 12:00   | 291,7                              | 23:00 - 0:00    | 192,8                              |
| 12:00 - 13:00   | 291,7                              | 0:00 - 1:00     | 170,9                              |
| 13:00 - 14:00   | 271,8                              | 1:00 - 2:00     | 171,1                              |
| 14:00 - 15:00   | 258,5                              | 2:00 - 3:00     | 141,6                              |
| 15:00 - 16:00   | 230,8                              | 3:00 - 4:00     | 144,7                              |
| 16:00 - 17:00   | 227,8                              | 4:00 - 5:00     | 117,0                              |
| 17:00 - 18:00   | 211,0                              | 5:00 - 6:00     | 134,7                              |
| 18:00 - 19:00   | 225,7                              | 6:00 - 7:00     | 130,3                              |
| 19:00 - 20:00   | 259,4                              | 7:00 - 8:00     | 181,2                              |
| 20:00 - 21:00   | 289,0                              | 8:00 - 9:00     | 283,7                              |

| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 5271,1                         | 117,0                             | 219,6                           | 294,9                             |

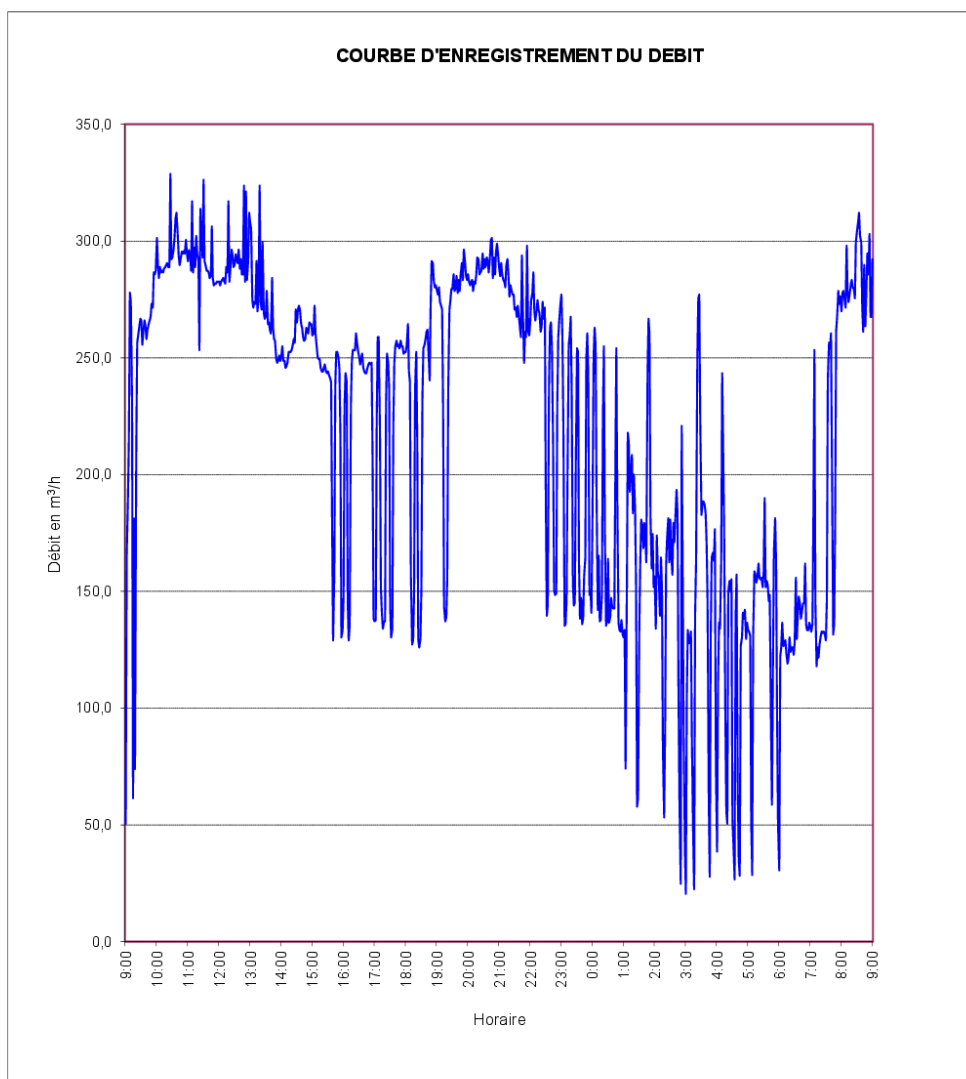


BREP22021 1-22-446-R0

ANNEXES



Station d'épuration d'Auray
   
 Entrée station
   
 Du 07 au 08/12/2022



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 5271,1                            | 20,5                                            | 219,6                              | 328,7                                           |

BREP22021 1-22-446-R0

ANNEXES

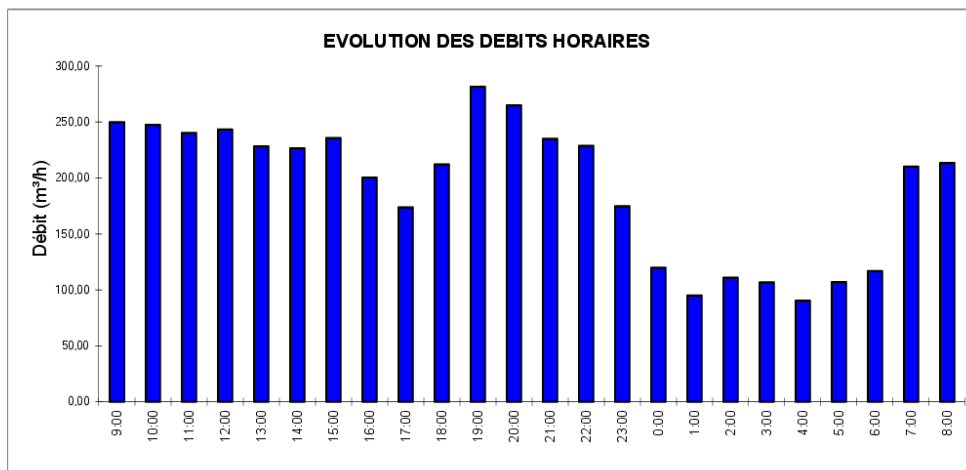


Station d'épuration d'Auray  
Sortie station  
Du 07 au 08/12/2022

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 9:00 - 10:00    | 249,9                              | 21:00 - 22:00   | 235,0                              |
| 10:00 - 11:00   | 247,4                              | 22:00 - 23:00   | 228,7                              |
| 11:00 - 12:00   | 240,3                              | 23:00 - 0:00    | 174,8                              |
| 12:00 - 13:00   | 243,3                              | 0:00 - 1:00     | 119,7                              |
| 13:00 - 14:00   | 228,3                              | 1:00 - 2:00     | 94,9                               |
| 14:00 - 15:00   | 226,5                              | 2:00 - 3:00     | 110,8                              |
| 15:00 - 16:00   | 235,7                              | 3:00 - 4:00     | 106,7                              |
| 16:00 - 17:00   | 200,4                              | 4:00 - 5:00     | 90,3                               |
| 17:00 - 18:00   | 173,7                              | 5:00 - 6:00     | 106,9                              |
| 18:00 - 19:00   | 212,0                              | 6:00 - 7:00     | 116,6                              |
| 19:00 - 20:00   | 281,6                              | 7:00 - 8:00     | 210,2                              |
| 20:00 - 21:00   | 265,0                              | 8:00 - 9:00     | 213,5                              |

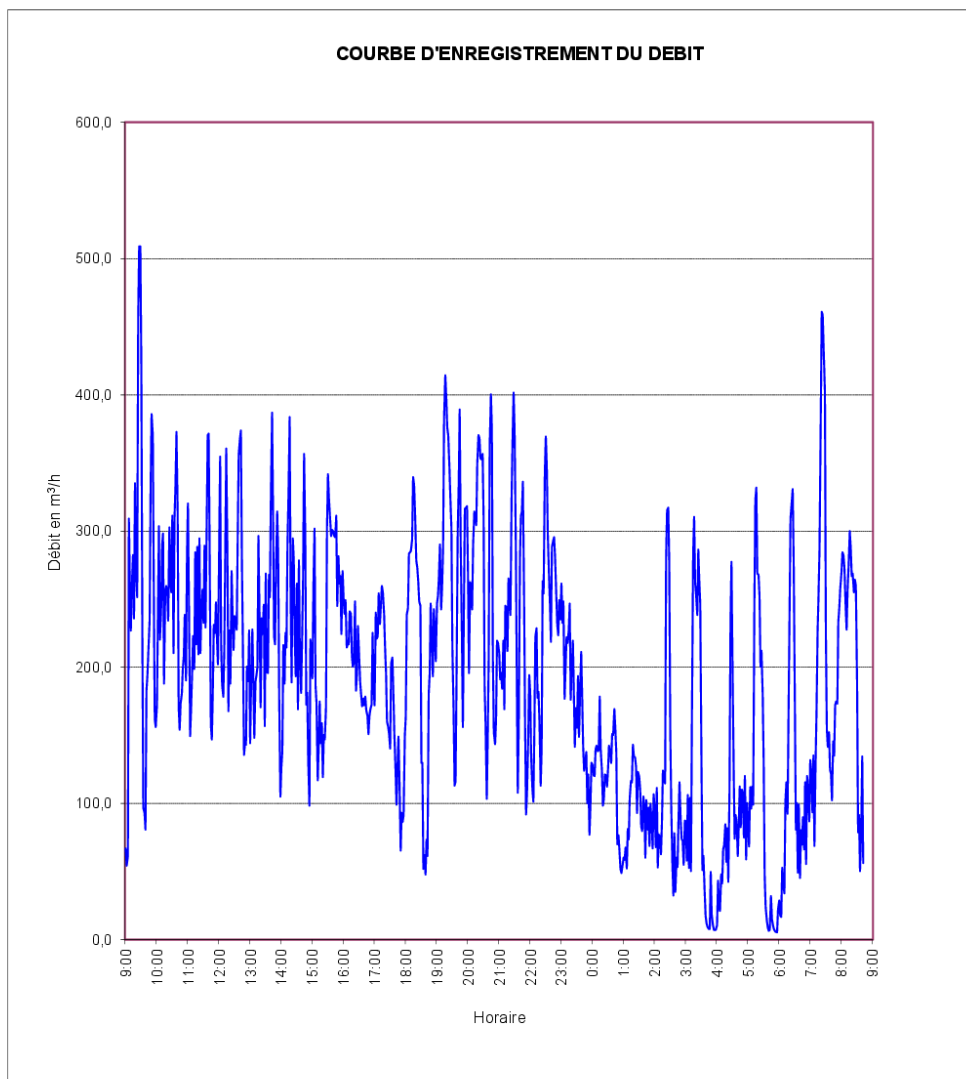
| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 4612,3                         | 90,3                              | 192,2                           | 281,6                             |



BREP22021 1-22-446-R0

ANNEXES

Station d'épuration d'Auray
   
 Sortie station
   
 Du 07 au 08/12/2022



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 4612,3                            | 5,5                                             | 192,2                              | 508,9                                           |

BREP220211-22-446-R0

Fin de rapport



***FIN DU RAPPORT N°BREP220211-22-446-R0***

***Ce rapport comporte 10 pages  
dont 0 pages du laboratoire d'analyse  
(numérotation spécifique du laboratoire par bulletin)***

IRH Ingénieur Conseil



## Eurofins Hydrologie Est

### Rapport

### Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 2ème campagne - Février 2023



Rapport n°

BREP220211-23-63-R0

Prestation suivie par

Luc GEORGIN  
luc.georgin@irh.fr  
22-févr-23

[www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data](http://www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data)



BREP220211-23-63-R0.xlsx

RAPPORT

  
**Site de Lorient**  
Espace MEDIA  
2, rue Galilée - Parc Technologique de Soye  
56270 PLOEMEUR  
Tél : 02 97 83 08 94  
Mail : [bretagne@irh.fr](mailto:bretagne@irh.fr)

E/PMC/E/11 - révision 7

|                                                                  |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Le présent document a été remis en 1 exemplaire(s) le 22-févr-23 |                                                                                       |
| Nom du Client                                                    | Eurofins Hydrologie Est                                                               |
| Adresse                                                          | Rue Lucien Cuenot                                                                     |
| Code Postal                                                      | 54320                                                                                 |
| Ville                                                            | MAXEVILLE                                                                             |
| A l'attention de :                                               | Maxime CHERY - <a href="mailto:Maximechery@eurofins.com">Maximechery@eurofins.com</a> |
| Ce document comporte                                             | 10 pages au total, dont 0 pages de bulletins d'analyses.                              |

  
**ESSAIS**  
ACCREDITATION  
N°1-2462  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Révision N° Rapport |                              |
| BREP220211-23-63-R0 | Première émission du rapport |

## RAPPORT

### Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 2ème campagne - Février 2023

« Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées dans le tableau du paragraphe « description du point de mesure ».  
IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à faire référence à son accréditation autrement que par la reproduction complète du rapport.  
Ce rapport ne concerne que les échantillons mentionnés dans le présent rapport.  
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil. »

#### FICHE SIGNALÉTIQUE

|                                 |                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SITE D'INTERVENTION :           | Station d'épuration d'Auray                                                           |
| Coordonnées                     | LANN PONT HOUAR                                                                       |
| Code postal                     | 56400                                                                                 |
| Ville                           | Auray                                                                                 |
| Destinataire auprès du client : | Maxime CHERY - <a href="mailto:Maximechery@eurofins.com">Maximechery@eurofins.com</a> |
| Intervention réalisée par :     | Inès LE PHILIPPE                                                                      |
| Rédacteur du rapport :          | Inès LE PHILIPPE                                                                      |

Signataire du rapport

|                    |                                      |                                |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Nom VERIFICATEUR : | Luc GEORGIN                          | Signature : <b>GEORGIN Luc</b> |
| Fonction :         | Responsable Mesures - Agence Lorient |                                |

Date : 2023.03.09  
08:44:05 +01'00'

**OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES**

**1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE**

La communauté des communes Auray Quiberon Terre Atlantique est concernée par l'arrêté du 21 juillet 2015 et la note technique du 12 août 2016 relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et les eaux traitées de station de traitement des eaux usées et à leur réduction. Eurofins Hydrologies Est a sollicité IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements des micropolluants pour la station des eaux usées d'Auray.

Le site visité était représenté par : Agent d'exploitation de Véolia

**2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE**

Date de début d'intervention : 13 février 2023  
Heure de début d'intervention : 9:30  
Date de fin d'intervention : 14 février 2023  
Heure de fin d'intervention : 9:30

Conditions météorologiques : Couvert

**3. DESCRIPTION DU(DES) POINT(S) DE MESURE**

Caractéristique des mesures : Point 1 du 13/02/2023 Entrée station 09:30 au 14/02/2023 09:30

|             |                            |                                                                                                                                                                               |                 |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Débitmétrie | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                 |
|             | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                 |
|             |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            | MOBREY 1561-200 |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                 |
|             | Matériel utilisé           | Signature FIM125                                                                                                                                                              |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 28/06/2022                                                                                                                                                                    |                 |
| Prélèvement | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                                                           |                 |
|             | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre (191 prélèvements).                                                      |                 |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                 |
|             | Matériel utilisé           | ISCO 3710 FMP024                                                                                                                                                              |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 27/06/2022                                                                                                                                                                    |                 |
| Température | Lot tuyau                  | F-Tef-001                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                 |
|             | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                 |
|             | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Matériel utilisé           | HANNA FIM132                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 24/01/2023                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                 |

BREP220211-23-63-R0.xlsx

RAPPORT

| Caractéristique des mesures : |                            | Point 2<br>du                                                                                                                                                                 | Sortie station<br>13/02/2023          | 09:30 | au | 14/02/2023 | 09:30 |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|----|------------|-------|
| Débitmétrie                   | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                                       |       |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                                       |       |    |            |       |
|                               | Caractéristiques :         | ISMA 6                                                                                                                                                                        |                                       |       |    |            |       |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                                       |       |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                                       |       |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | SIGMA 950 FIM007                                                                                                                                                              |                                       |       |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 28/06/2022                                                                                                                                                                    |                                       |       |    |            |       |
|                               | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                                                           |                                       |       |    |            |       |
| Prélèvement                   | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                                       |       |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre (198 prélèvements).                                                      |                                       |       |    |            |       |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                                       |       |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                                       |       |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | ISCO 3710 FMP025                                                                                                                                                              |                                       |       |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 01/06/2022                                                                                                                                                                    |                                       |       |    |            |       |
|                               | Lot tuyau                  | F-Tef-001                                                                                                                                                                     |                                       |       |    |            |       |
|                               | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                                       |       |    |            |       |
| Température                   | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                                       |       |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                                       |       |    |            |       |
|                               | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                                       |       |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | HANNA FIM132                                                                                                                                                                  |                                       |       |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 24/01/2022                                                                                                                                                                    |                                       |       |    |            |       |
|                               | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                                       |       |    |            |       |
| Caractéristique des mesures : |                            | Point 3<br>Le                                                                                                                                                                 | Boues - Aval traitement<br>14/02/2023 | 09:30 | au | 14/02/2023 | 10:00 |
| Prélèvement                   | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PRL/02)                                                                                                                                             |                                       |       |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage ponctuel. L'échantillon représente la qualité des boues à l'instant et à l'endroit du prélèvement (les boues sont chaulées).                                  |                                       |       |    |            |       |
|                               | Durée                      | Ponctuel                                                                                                                                                                      |                                       |       |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                                       |       |    |            |       |
|                               | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                                                           |                                       |       |    |            |       |

BREP220211-23-63-R0.xlsx

RAPPORT

### RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil ainsi que les résultats analytiques obtenus en sous-traitance d'un laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025. Le n° d'accréditation du laboratoire, les méthodes d'analyses et les paramètres réalisés sous accréditation sont précisés dans le rapport joint en annexe.

Ne sont pas couverts par l'accréditation, les déclaratoires de conformité concernant les concentrations non déterminées sous accréditation et l'ensemble des flux.  
Dans le cas de la comparaison avec des valeurs limites, il n'est pas tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

#### 1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :  
Réalisée dans le rejet

Point 1 Entrée station

réalisée dans le rejet

|                           |       | Résultat des mesures | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur               | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | 14/2/23 9:30         | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 12,3                 |                     |      | -          |

Mesures ponctuelles in situ :  
Réalisée dans le rejet

Point 2 Sortie station

| Réalisée dans le rejet    |       | Résultat des mesures | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur               | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | 14/2/23 9:30         | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 11,7                 |                     | 30   | Oui        |

### OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

La prestation s'est déroulée dans de bonnes conditions.

Un prélèvement de boues déshydratées a été réalisé.

Des blancs de prélèvement ont été réalisés sur les systèmes de prélèvement d'entrée et sortie station.

### COMMENTAIRES

Ces commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation

Bon fonctionnement de la station lors de notre campagne de mesure.

Temps sec lors du bilan

### DONNEES FOURNIES PAR LE CLIENT

Néant.

### COMPARAISON MESURES DE DEBITS

Ce paragraphe n'est pas couvert par l'accréditation

Entrée station

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|
| Volumé mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 4401,6         | -1,8% | -        |
| Volumé mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 4250,2         |       |          |

Sortie station

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|
| Volumé mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 4558,7         | -3,2% | -        |
| Volumé mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 4277,0         |       |          |

BREP220211-23-63-R0.xlsx

ANNEXES

**ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES**



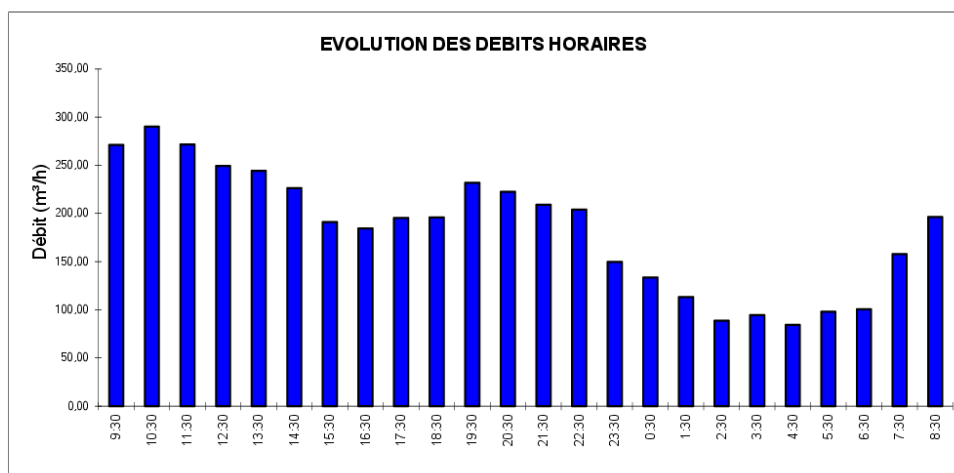
Station d'épuration d'Auray
   
 Entrée station
   
 Du 13 au 14/02/2023

**TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES**

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 9:30 - 10:30    | 271,0                              | 21:30 - 22:30   | 209,0                              |
| 10:30 - 11:30   | 290,0                              | 22:30 - 23:30   | 203,9                              |
| 11:30 - 12:30   | 271,5                              | 23:30 - 0:30    | 149,7                              |
| 12:30 - 13:30   | 249,4                              | 0:30 - 1:30     | 133,5                              |
| 13:30 - 14:30   | 244,2                              | 1:30 - 2:30     | 113,1                              |
| 14:30 - 15:30   | 226,1                              | 2:30 - 3:30     | 88,7                               |
| 15:30 - 16:30   | 190,9                              | 3:30 - 4:30     | 94,3                               |
| 16:30 - 17:30   | 184,5                              | 4:30 - 5:30     | 84,2                               |
| 17:30 - 18:30   | 195,2                              | 5:30 - 6:30     | 98,0                               |
| 18:30 - 19:30   | 195,8                              | 6:30 - 7:30     | 100,4                              |
| 19:30 - 20:30   | 231,8                              | 7:30 - 8:30     | 157,7                              |
| 20:30 - 21:30   | 222,3                              | 8:30 - 9:30     | 196,3                              |

| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 4401,6                         | 84,2                              | 183,4                           | 290,0                             |

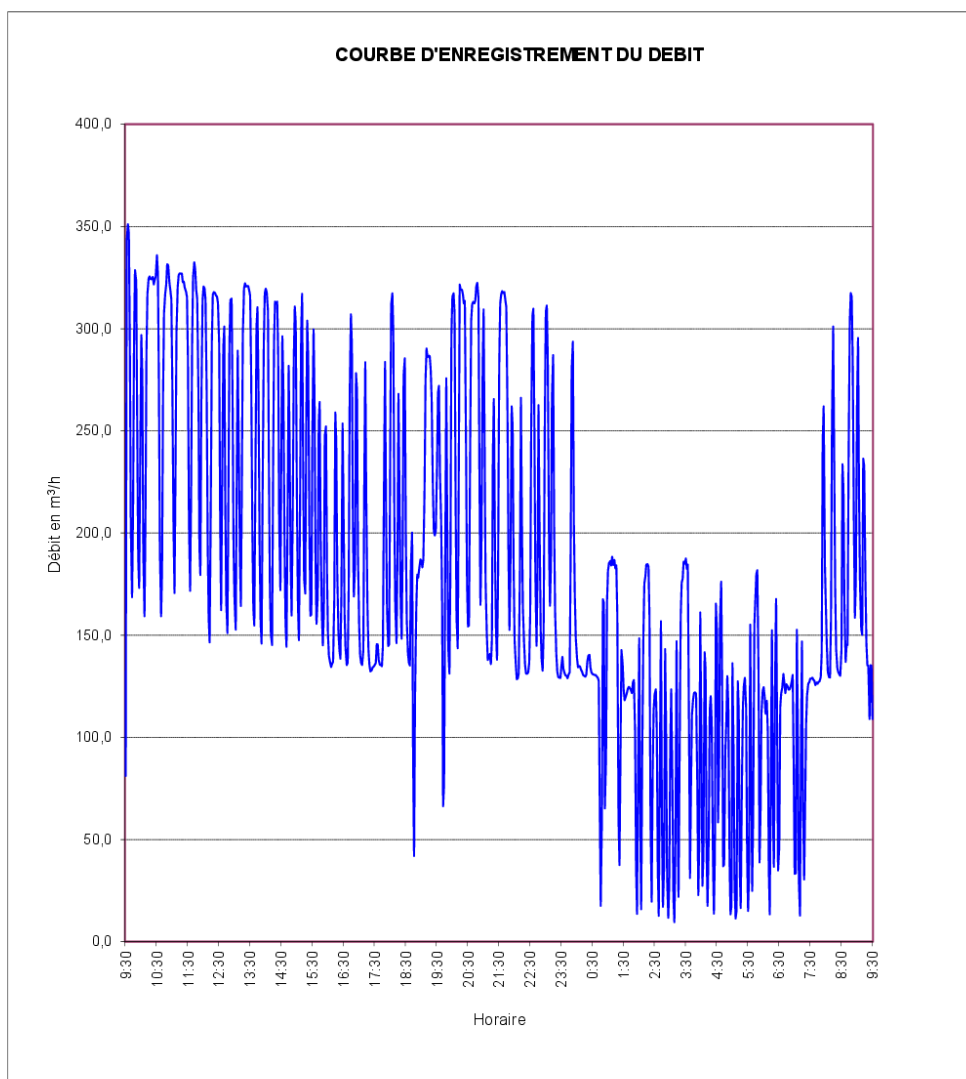


BREP220211-23-63-R0.xlsx

ANNEXES



Station d'épuration d'Auray
   
 Entrée station
   
 Du 13 au 14/02/2023



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 4401,6                            | 9,6                                             | 183,4                              | 351,0                                           |

BREP220211-23-63-R0.xlsx

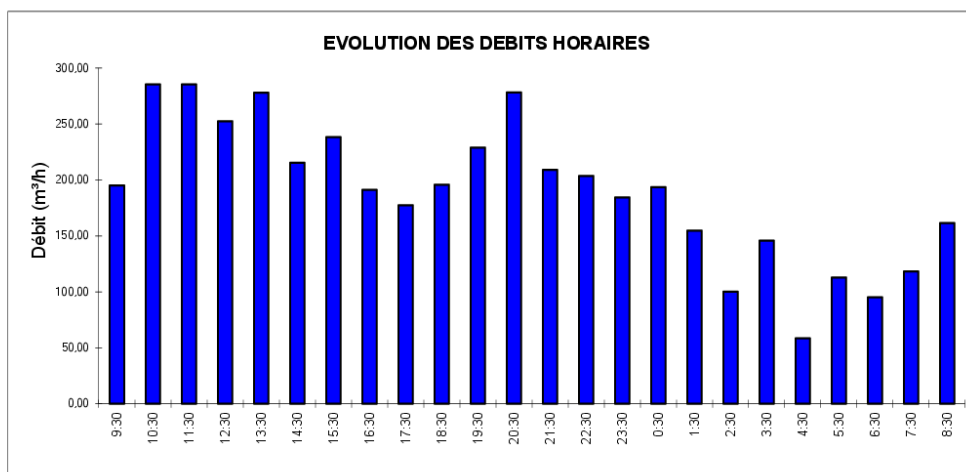
ANNEXES

Station d'épuration d'Auray
   
 Sortie station
   
 Du 13 au 14/02/2023

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 9:30 - 10:30    | 195,2                              | 21:30 - 22:30   | 209,0                              |
| 10:30 - 11:30   | 285,4                              | 22:30 - 23:30   | 203,6                              |
| 11:30 - 12:30   | 285,5                              | 23:30 - 0:30    | 184,4                              |
| 12:30 - 13:30   | 252,6                              | 0:30 - 1:30     | 193,6                              |
| 13:30 - 14:30   | 278,1                              | 1:30 - 2:30     | 154,6                              |
| 14:30 - 15:30   | 215,3                              | 2:30 - 3:30     | 100,2                              |
| 15:30 - 16:30   | 238,2                              | 3:30 - 4:30     | 145,7                              |
| 16:30 - 17:30   | 191,1                              | 4:30 - 5:30     | 58,4                               |
| 17:30 - 18:30   | 177,5                              | 5:30 - 6:30     | 112,9                              |
| 18:30 - 19:30   | 195,7                              | 6:30 - 7:30     | 95,1                               |
| 19:30 - 20:30   | 228,9                              | 7:30 - 8:30     | 118,2                              |
| 20:30 - 21:30   | 278,2                              | 8:30 - 9:30     | 161,4                              |

| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 4558,7                         | 58,4                              | 189,9                           | 285,5                             |

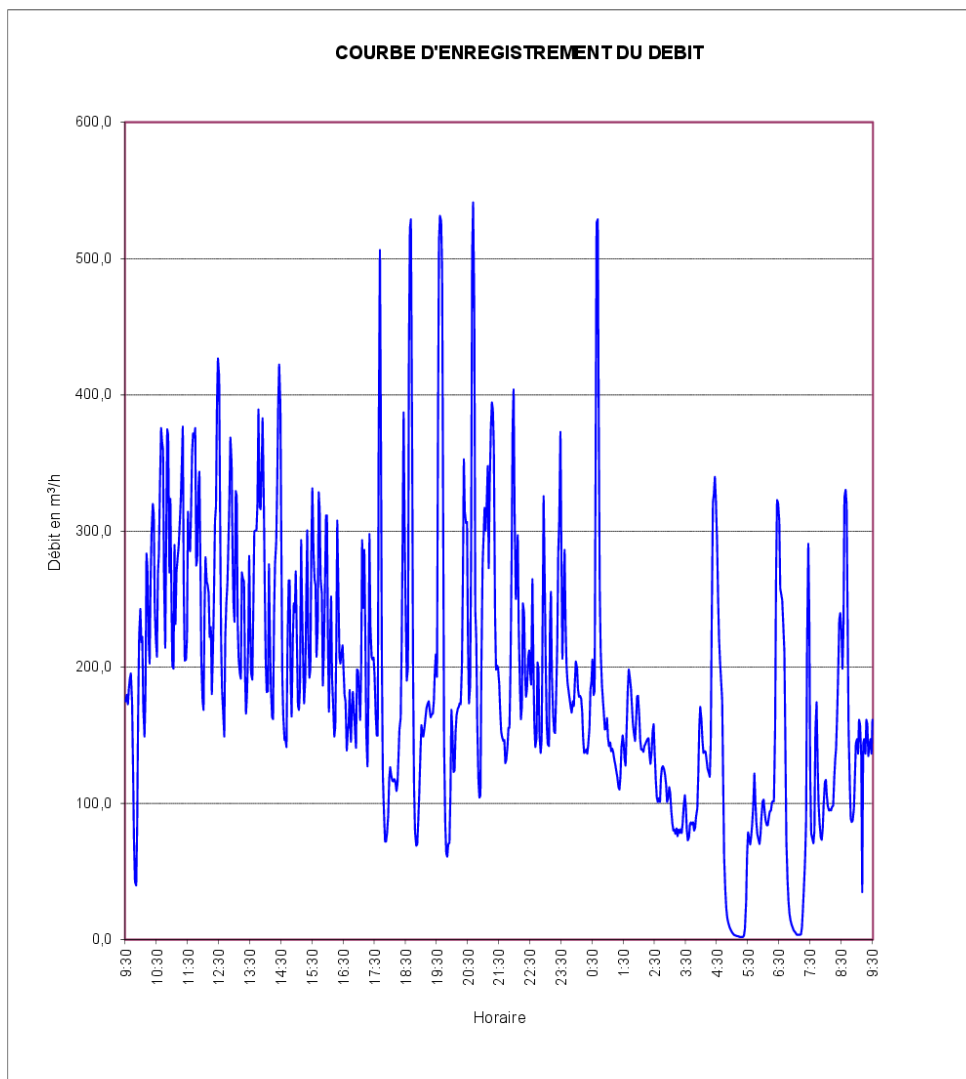




BREP220211-23-63-R0.xlsx

ANNEXES

Station d'épuration d'Auray
   
 Sortie station
   
 Du 13 au 14/02/2023



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 4558,7                            | 2,0                                             | 189,9                              | 541,1                                           |

BREP220211-23-63-R0.xlsx

Fin de rapport



**FIN DU RAPPORT N°BREP220211-23-63-R0**

***Ce rapport comporte 10 pages***  
***dont 0 pages du laboratoire d'analyse***  
***(numérotation spécifique du laboratoire par bulletin)***

IRH Ingénieur Conseil



## Eurofins Hydrologie Est

### Rapport

### Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 3ème campagne - Avril 2023



Rapport n°

BREP220211-23-169-R0

Prestation suivie par

Luc GEORGIN  
luc.georgin@irh.fr  
25-avr-23

[www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data](http://www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data)

BREP220211-23-169-R0

RAPPORT

  
**Site de Lorient**  
Espace MEDIA  
2, rue Galilée - Parc Technologique de  
Soye  
56270 PLOEMEUR  
Tél : 02 97 83 08 94  
Mail : [bretagne@irh.fr](mailto:bretagne@irh.fr)

E/PMC/E/11 - révision 7

|                                                                 |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Le présent document a été remis en 1 exemplaire(s) le 25-avr-23 |                                                                                       |
| Nom du Client                                                   | Eurofins Hydrologie Est                                                               |
| Adresse                                                         | Rue Lucien Cuenot                                                                     |
| Code Postal                                                     | 54320                                                                                 |
| Ville                                                           | MAXEVILLE                                                                             |
| A l'attention de :                                              | Maxime CHERY - <a href="mailto:Maximechery@eurofins.com">Maximechery@eurofins.com</a> |
| Ce document comporte                                            | 10 pages au total, dont 0 pages de bulletins d'analyses.                              |

  
**ESSAIS**  
ACCREDITATION  
N°1-2462  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Révision N° Rapport  |                              |
| BREP220211-23-169-R0 | Première émission du rapport |

## RAPPORT

### Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 3ème campagne - Avril 2023

« Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées dans le tableau du paragraphe « description du point de mesure ».  
IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à faire référence à son accréditation autrement que par la reproduction complète du rapport.  
Ce rapport ne concerne que les échantillons mentionnés dans le présent rapport.  
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil. »

#### FICHE SIGNALÉTIQUE

|                                 |                                         |             |                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|
| SITE D'INTERVENTION :           | Station d'épuration d'Auray             |             |                                                 |
| Coordonnées                     | LANN PONT HOUAR                         |             |                                                 |
| Code postal                     | 56400                                   |             |                                                 |
| Ville                           | Auray                                   |             |                                                 |
|                                 |                                         |             |                                                 |
| Destinataire auprès du client : | Maxime CHERY - Maximechery@eurofins.com |             |                                                 |
|                                 |                                         |             |                                                 |
| Intervention réalisée par :     | Bap tiste VITTOZ / Corentin ALAMICHEL   |             |                                                 |
| Rédacteur du rapport :          | Bap tiste VITTOZ                        |             |                                                 |
|                                 |                                         |             |                                                 |
| Signataire du rapport           |                                         |             |                                                 |
| Nom VERIFICATEUR :              | Corentin ALAMICHEL                      | Signature : | ALAMICHEL Date : 2023.04.26<br>16:08:18 +02'00' |
| Fonction :                      | Chargé d'études                         |             |                                                 |

**OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES**

**1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE**

La communauté des communes Auray Quiberon Terre Atlantique est concernée par l'arrêté du 21 juillet 2015 et la note technique du 12 août 2016 relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et les eaux traitées de station de traitement des eaux usées et à leur réduction. Eurofins Hydrologies Est a sollicité IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements des micropolluants pour la station des eaux usées d'Auray.

Le site visité était représenté par : Agent d'exploitation de Véolia

**2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE**

Date de début d'intervention : 18 avril 2023  
Heure de début d'intervention : 11:15  
Date de fin d'intervention : 19 avril 2023  
Heure de fin d'intervention : 11:15

Conditions météorologiques : Ensoleillé

**3. DESCRIPTION DU(DES) POINT(S) DE MESURE**

Caractéristique des mesures : Point 1 du 18/04/2023 Entrée station 11:15 au 19/04/2023 11:15

|             |                            |                                                                                                                                                                               |                 |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Débitmétrie | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                 |
|             | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                 |
|             |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            | MOBREY 1561-200 |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                 |
|             | Matériel utilisé           | HYDRO FIM003                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 28/06/2022                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                                                           |                 |
| Prélèvement | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre (228 prélèvements).                                                      |                 |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                 |
|             | Matériel utilisé           | ISCO GLACIER FMP007                                                                                                                                                           |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 27/06/2022                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Lot tuyau                  | F-Tef-001                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                 |
| Température | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                 |
|             | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Matériel utilisé           | ODEON FIM148                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 03/05/2022                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                 |

BREP220211-23-169-R0

RAPPORT

| Caractéristique des mesures : |                            | Point 2<br>du                                                                                                                                                                 | Sortie station<br>18/04/2023          | 11:15  | au | 19/04/2023 | 11:15 |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|----|------------|-------|
| Débitmètrie                   | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                                       |        |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                                       |        |    |            |       |
|                               |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            |                                       | ISMA 6 |    |            |       |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                                       |        |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                                       |        |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | HYDRO FIM004                                                                                                                                                                  |                                       |        |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 28/06/2022                                                                                                                                                                    |                                       |        |    |            |       |
| Réalisé sous accréditation    | Non                        |                                                                                                                                                                               |                                       |        |    |            |       |
| Prélèvement                   | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                                       |        |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre (206 prélèvements).                                                      |                                       |        |    |            |       |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                                       |        |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                                       |        |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | ISCO GLACIER FMP018                                                                                                                                                           |                                       |        |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 27/06/2022                                                                                                                                                                    |                                       |        |    |            |       |
|                               | Lot tuyau                  | F-Tef-001                                                                                                                                                                     |                                       |        |    |            |       |
| Réalisé sous accréditation    | Oui                        |                                                                                                                                                                               |                                       |        |    |            |       |
| Température                   | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                                       |        |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                                       |        |    |            |       |
|                               | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                                       |        |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | ODEON FIM148                                                                                                                                                                  |                                       |        |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 03/05/2022                                                                                                                                                                    |                                       |        |    |            |       |
|                               | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                                       |        |    |            |       |
| Caractéristique des mesures : |                            | Point 3<br>Le                                                                                                                                                                 | Boues - Aval traitement<br>19/04/2023 | 11:15  | au | 19/04/2023 | 11:30 |
| Prélèvement                   | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PRL/02)                                                                                                                                             |                                       |        |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage ponctuel. L'échantillon représente la qualité des boues à l'instant et à l'endroit du prélèvement (les boues sont chaulées).                                  |                                       |        |    |            |       |
|                               | Durée                      | Ponctuel                                                                                                                                                                      |                                       |        |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                                       |        |    |            |       |
|                               | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                                                           |                                       |        |    |            |       |

### RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil ainsi que les résultats analytiques obtenus en sous-traitance du laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025. Le n° d'accréditation du laboratoire, les méthodes d'analyses et les paramètres réalisés sous accréditation sont précisés dans le rapport joint en annexe.

Ne sont pas couverts par l'accréditation, les déclassements de conformité concernant les concentrations non déterminées sous accréditation et l'ensemble des flux.  
Dans le cas de la comparaison avec des valeurs limites, il n'est pas tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

#### 1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :  
Réalisée dans le rejet

Point 1 Entrée station

| Réalisée dans le rejet    |       | Résultat des mesures | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur               | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | 19/4/23 11:15        | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 15,0                 |                     |      | -          |

Mesures ponctuelles in situ :  
Réalisée dans le rejet

Point 2 Sortie station

Réalisée dans le rejet

|                           |       | Résultat des mesures | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur               | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | 19/4/23 11:15        | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 15,0                 | 30                  |      | Oui        |

### OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

La prestation s'est déroulée dans de bonnes conditions.

### COMMENTAIRES

Ces commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation

Fonctionnement en by-pass au niveau du traitement tertiaire, lors de l'installation (18/04/2023).

Temps sec lors du bilan.

Un prélèvement de boues déshydratées a été réalisé.

Des blancs de prélèvement ont été réalisés sur les systèmes de prélèvement d'entrée et sortie station.

### DONNEES FOURNIES PAR LE CLIENT

Néant.

### COMPARAISON MESURES DE DEBITS

Ce paragraphe n'est pas couvert par l'accréditation

Entrée station

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|
| Volume mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 7 515          | -6,1% | -        |
| Volume mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 6 645          |       |          |

Sortie station

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|
| Volume mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 6 039          | -3,8% | -        |
| Volume mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 5 597          |       |          |



BREP220211-23-169-R0

ANNEXES

**ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES**



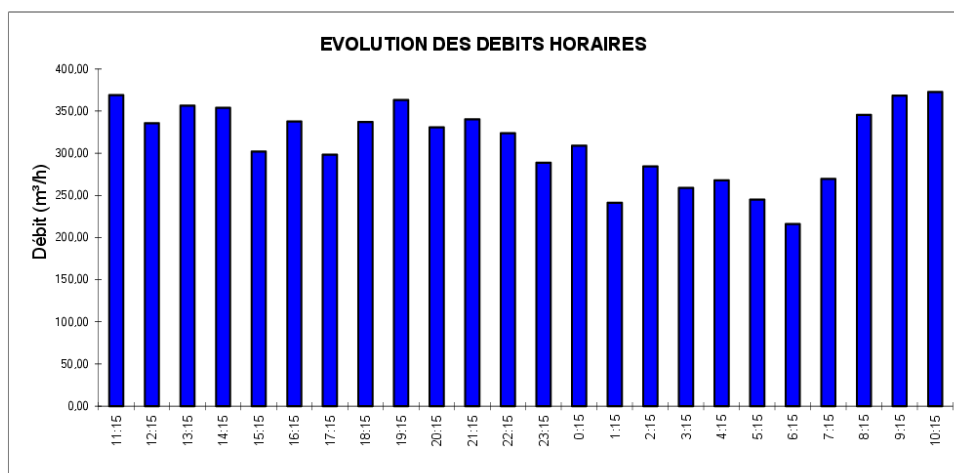
Station d'épuration d'Auray
   
 Entrée station
   
 Du 18 au 19/04/2023

**TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES**

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 11:15 - 12:15   | 369,0                              | 23:15 - 0:15    | 288,8                              |
| 12:15 - 13:15   | 335,5                              | 0:15 - 1:15     | 308,9                              |
| 13:15 - 14:15   | 356,4                              | 1:15 - 2:15     | 241,2                              |
| 14:15 - 15:15   | 353,9                              | 2:15 - 3:15     | 284,4                              |
| 15:15 - 16:15   | 302,1                              | 3:15 - 4:15     | 258,8                              |
| 16:15 - 17:15   | 337,8                              | 4:15 - 5:15     | 267,7                              |
| 17:15 - 18:15   | 298,3                              | 5:15 - 6:15     | 244,9                              |
| 18:15 - 19:15   | 337,1                              | 6:15 - 7:15     | 216,1                              |
| 19:15 - 20:15   | 363,3                              | 7:15 - 8:15     | 269,7                              |
| 20:15 - 21:15   | 330,8                              | 8:15 - 9:15     | 345,5                              |
| 21:15 - 22:15   | 340,3                              | 9:15 - 10:15    | 368,3                              |
| 22:15 - 23:15   | 323,9                              | 10:15 - 11:15   | 372,8                              |

| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 7515,5                         | 216,1                             | 313,1                           | 372,8                             |

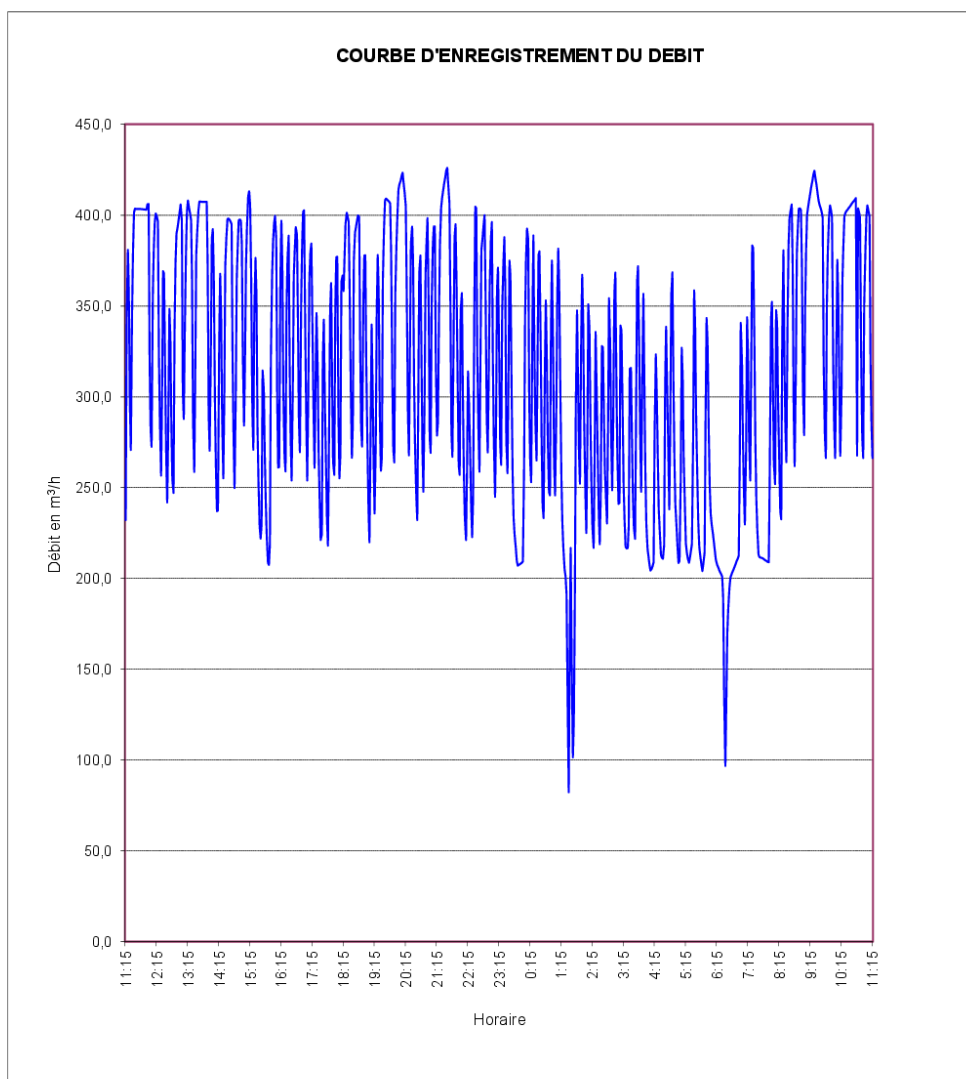


BREP220211-23-169-R0

ANNEXES



Station d'épuration d'Auray
   
 Entrée station
   
 Du 18 au 19/04/2023



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 7515,5                            | 82,3                                            | 313,1                              | 426,0                                           |

BREP22021 1-23-169-R0

ANNEXES

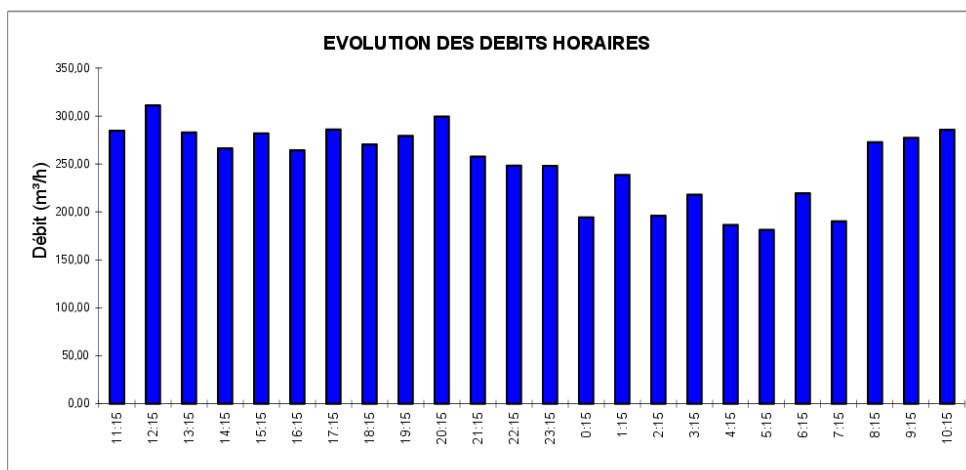


Station d'épuration d'Auray
   
 Sortie station
   
 Du 18 au 19/04/2023

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 11:15 - 12:15   | 284,7                              | 23:15 - 0:15    | 247,9                              |
| 12:15 - 13:15   | 311,0                              | 0:15 - 1:15     | 194,3                              |
| 13:15 - 14:15   | 282,8                              | 1:15 - 2:15     | 238,6                              |
| 14:15 - 15:15   | 266,4                              | 2:15 - 3:15     | 195,9                              |
| 15:15 - 16:15   | 281,8                              | 3:15 - 4:15     | 218,0                              |
| 16:15 - 17:15   | 264,2                              | 4:15 - 5:15     | 186,3                              |
| 17:15 - 18:15   | 286,0                              | 5:15 - 6:15     | 181,3                              |
| 18:15 - 19:15   | 270,5                              | 6:15 - 7:15     | 219,5                              |
| 19:15 - 20:15   | 279,2                              | 7:15 - 8:15     | 190,2                              |
| 20:15 - 21:15   | 299,3                              | 8:15 - 9:15     | 272,6                              |
| 21:15 - 22:15   | 257,7                              | 9:15 - 10:15    | 277,2                              |
| 22:15 - 23:15   | 248,2                              | 10:15 - 11:15   | 285,6                              |

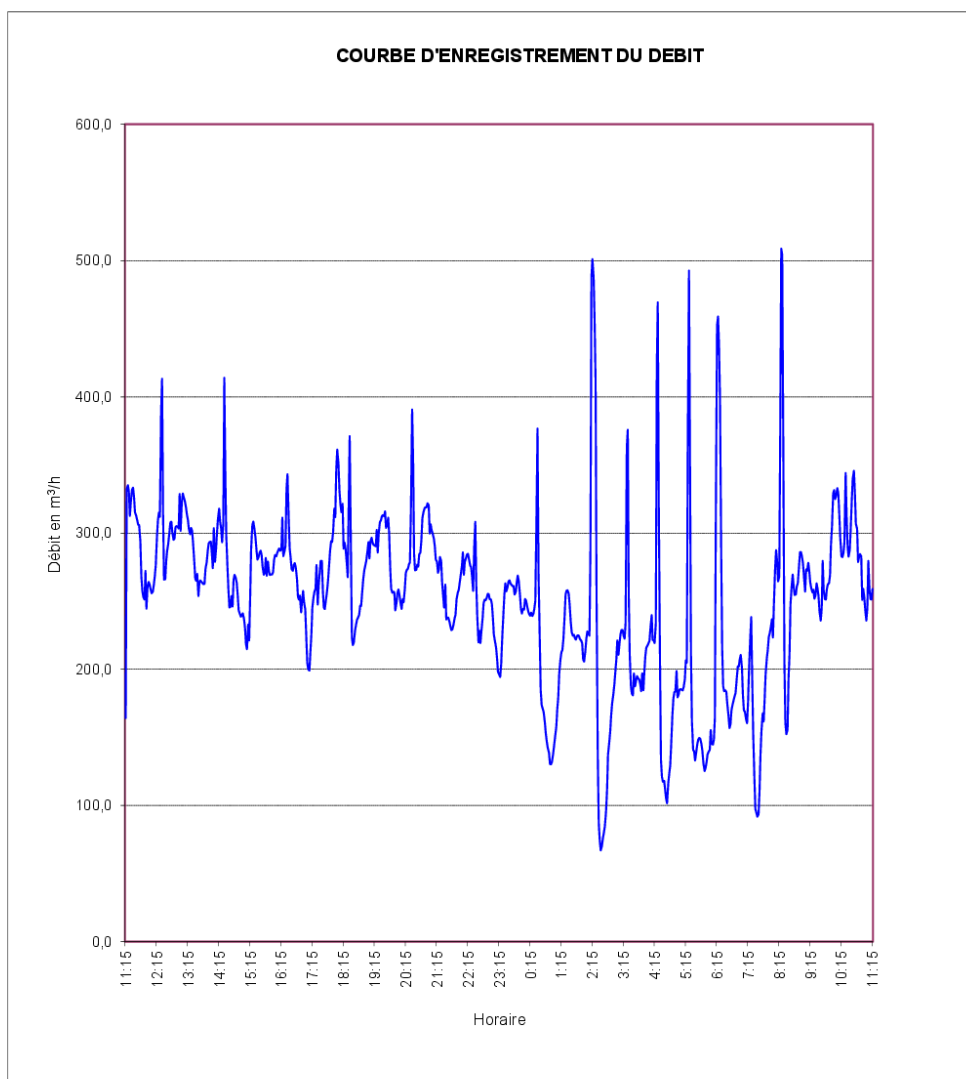
| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 6039,2                         | 181,3                             | 251,6                           | 311,0                             |



BREP22021 1-23-169-R0

ANNEXES

Station d'épuration d'Auray
   
 Sortie station
   
 Du 18 au 19/04/2023



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 6039,2                            | 67,0                                            | 251,6                              | 508,7                                           |

BREP220211-23-169-R0

Fin de rapport



**FIN DU RAPPORT N°BREP220211-23-169-R0**

***Ce rapport comporte 10 pages***  
***dont 0 pages du laboratoire d'analyse***  
***(numérotation spécifique du laboratoire par bulletin)***

IRH Ingénieur Conseil



## Eurofins Hydrologie Est

### Rapport

### Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 4ème campagne - Juillet 2023



Rapport n°

BREP220211-23-310-R0

Prestation suivie par

Luc GEORGIN  
luc.georgin@irh.fr  
21-août-23

[www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data](http://www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data)

BREP220211-23-310-R0

RAPPORT

  
**Site de Lorient**  
Espace MEDIA  
2, rue Galilée - Parc Technologique de Soye  
56270 PLOEMEUR  
Tél : 02 97 83 08 94  
Mail : [bretagne@irh.fr](mailto:bretagne@irh.fr)

E/PMC/E/11 - révision 7

|                                                                              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Le présent document a été remis en 1 exemplaire(s) le 21-août-23             |                                                                                       |
| Nom du Client                                                                | Eurofins Hydrologie Est                                                               |
| Adresse                                                                      | Rue Lucien Cuenot                                                                     |
| Code Postal                                                                  | 54320                                                                                 |
| Ville                                                                        | MAXEVILLE                                                                             |
| A l'attention de :                                                           | Maxime CHERY - <a href="mailto:Maximechery@eurofins.com">Maximechery@eurofins.com</a> |
| Ce document comporte 8 pages au total, dont 0 pages de bulletins d'analyses. |                                                                                       |

  
**ESSAIS**  
ACCREDITATION  
N°1-2462  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Révision N° Rapport  |                              |
| BREP220211-23-310-R0 | Première émission du rapport |

## RAPPORT

### Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 4ème campagne - Juillet 2023

« Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées dans le tableau du paragraphe « description du point de mesure ».  
IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à faire référence à son accréditation autrement que par la mention complète du rapport.  
Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport.  
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil. »

#### FICHE SIGNALÉTIQUE

|                                                          |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SITE D'INTERVENTION :                                    | Station d'épuration d'Auray                                                           |
| Coordonnées                                              | LANN PONT HOUAR                                                                       |
| Code postal                                              | 56400                                                                                 |
| Ville                                                    | Auray                                                                                 |
| Destinataire auprès du client :                          | Maxime CHERY - <a href="mailto:Maximechery@eurofins.com">Maximechery@eurofins.com</a> |
| Intervention réalisée par :                              | Ian O'KELLY / Inès LE PHILIPPE                                                        |
| Rédacteur du rapport :                                   | Ian O'KELLY                                                                           |
| Signataire du rapport                                    |                                                                                       |
| Nom VERIFICATEUR :                                       | Corentin ALAMICHEL                                                                    |
| Fonction :                                               | Chargé d'études                                                                       |
| Signature : ALAMICHEL Date : 2023.08.21 14:42:22 +02'00' |                                                                                       |



**OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES**

**1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE**

La communauté des communes Auray Quiberon Terre Atlantique est concernée par l'arrêté du 21 juillet 2015 et la note technique du 12 août 2016 relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et les eaux traitées de station de traitement des eaux usées et à leur réduction. Eurofins Hydrologies Est a sollicité IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements des micropolluants pour la station des eaux usées d'Auray.

Le site visité était représenté par : Agent d'exploitation de Véolia

**2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE**

Date de début d'intervention : 5 juillet 2023  
Heure de début d'intervention : 9:00  
Date de fin d'intervention : 6 juillet 2023  
Heure de fin d'intervention : 9:00

Conditions météorologiques : Ensoleillé

**3. DESCRIPTION DU(DES) POINT(S) DE MESURE**

| Caractéristique des mesures : |                            | Point 1<br>du                                                                                                                                                                 | Entrée station<br>05/07/2023 | 09:00 | au | 06/07/2023 | 09:00 |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|----|------------|-------|
| Débitmétrie                   | Méthode                    | MO/PMCE/DBT/06                                                                                                                                                                |                              |       |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                              |       |    |            |       |
|                               |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            | MOBREY 1561-200              |       |    |            |       |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                              |       |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                              |       |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | SIGNATURE FIM126                                                                                                                                                              |                              |       |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 28/06/2023                                                                                                                                                                    |                              |       |    |            |       |
| Réalisé sous accréditation    | Non                        |                                                                                                                                                                               |                              |       |    |            |       |
| Prélèvement                   | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                              |       |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre (228 prélèvements).                                                      |                              |       |    |            |       |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                              |       |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                              |       |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | ISCO GLACIER FMP007                                                                                                                                                           |                              |       |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 27/06/20223                                                                                                                                                                   |                              |       |    |            |       |
|                               | Lot tuyau                  | F-Tef-001                                                                                                                                                                     |                              |       |    |            |       |
|                               | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                              |       |    |            |       |
| Température                   | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                              |       |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                              |       |    |            |       |
|                               | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                              |       |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | Hanna FIM138                                                                                                                                                                  |                              |       |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 03/05/2023                                                                                                                                                                    |                              |       |    |            |       |
|                               | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                              |       |    |            |       |

BREP220211-23-310-R0

RAPPORT

| Caractéristique des mesures : |                            | Point 2<br>du                                                                                                                                                                 | Sortie station<br>05/07/2023          | 09:40  | au | 06/07/2023 | 09:40 |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|----|------------|-------|
| Débitmétrie                   | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                                       |        |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                                       |        |    |            |       |
|                               |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            |                                       | ISMA 6 |    |            |       |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                                       |        |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                                       |        |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | SIGNATURE FIM125                                                                                                                                                              |                                       |        |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 28/06/2023                                                                                                                                                                    |                                       |        |    |            |       |
| Réalisé sous accréditation    | Non                        |                                                                                                                                                                               |                                       |        |    |            |       |
| Prélèvement                   | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                                       |        |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre (206 prélèvements).                                                      |                                       |        |    |            |       |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                                       |        |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                                       |        |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | ISCO 3710 FMP025                                                                                                                                                              |                                       |        |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 27/06/2023                                                                                                                                                                    |                                       |        |    |            |       |
|                               | Lot tuyau                  | F-Tef-001                                                                                                                                                                     |                                       |        |    |            |       |
| Réalisé sous accréditation    | Oui                        |                                                                                                                                                                               |                                       |        |    |            |       |
| Température                   | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PP C/01)                                                                                                                                            |                                       |        |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                                       |        |    |            |       |
|                               | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                                       |        |    |            |       |
|                               | Matériel utilisé           | Hanna FIM138                                                                                                                                                                  |                                       |        |    |            |       |
|                               | Date d'étalonnage          | 03/05/2023                                                                                                                                                                    |                                       |        |    |            |       |
|                               | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                                       |        |    |            |       |
| Caractéristique des mesures : |                            | Point 3<br>Le                                                                                                                                                                 | Boues - Aval traitement<br>06/07/2023 | 09:50  | au | 06/07/2023 | 09:50 |
| Prélèvement                   | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PRL/02)                                                                                                                                             |                                       |        |    |            |       |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage ponctuel. L'échantillon représente la qualité des boues à l'instant et à l'endroit du prélèvement (les boues sont chaulées).                                  |                                       |        |    |            |       |
|                               | Durée                      | Ponctuel                                                                                                                                                                      |                                       |        |    |            |       |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                                       |        |    |            |       |
|                               | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                                                           |                                       |        |    |            |       |

### RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil ainsi que les résultats analytiques obtenus en sous-traitance du laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025. Le n° d'accréditation du laboratoire, les méthodes d'analyses et les paramètres réalisés sous accréditation sont précisés dans le rapport joint en annexe.

Ne sont pas couvertes par l'accréditation, les déclarations de conformité concernant les concentrations non déterminées sous accréditation et l'ensemble des flux. Dans le cas de la comparaison avec des valeurs limites, il n'est pas tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

#### 1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :  
Réalisation : dans le rejet

Point 1 Entrée station

| Réalisée dans le rejet    |       | Résultat des mesures | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur               | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | 6/7/23 9:00          | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 21,1                 |                     |      | -          |

Mesures ponctuelles in situ :  
Réalisation : dans le rejet

Point 2 Sortie station

| Paramètre                 |        | Résultat des mesures | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|--------|----------------------|---------------------|------|------------|
| Unité                     | Valeur | Limite autorisée     |                     |      |            |
| Date et heure de mesures  |        | 6/7/23 9:40          | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C     | 23,1                 |                     | 30   | Oui        |

### OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

La prestation s'est déroulée dans de bonnes conditions. Suite à un problème d'enregistrement, la courbe de débit d'entrée n'est pas disponible, néanmoins le débitmètre a bien totalisé le volume entrant.

### COMMENTAIRES

Ces commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation

Temps sec lors du bilan.

Un prélèvement de boues déshydratées a été réalisé.

Des blancs de prélèvement ont été réalisés sur les systèmes de prélèvement d'entrée et sortie station.

### DONNEES FOURNIES PAR LE CLIENT

Néant.

### COMPARAISON MESURES DE DEBITS

Ce paragraphe n'est pas couvert par l'accréditation

Entrée station

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|
| Volume mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 1 930          | 29,6% | -        |
| Volume mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 3 551          |       |          |

Sortie station

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|
| Volume mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 2 694          | 2,7%  | -        |
| Volume mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 2 846          |       |          |

BREP22021 1-23-310-R0

ANNEXES

**ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES**

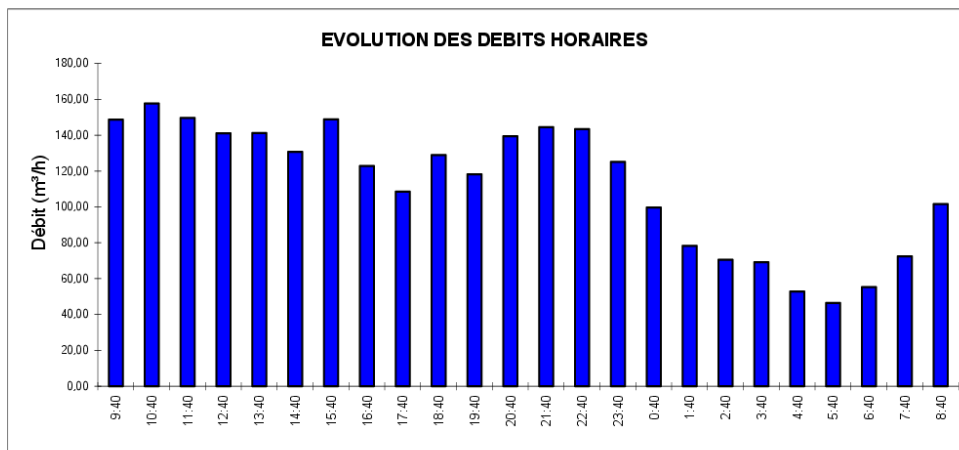
Station d'épuration d'Auray  
Sortie station  
Du 05 au 06/07/2023

**TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES**

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 9:40 - 10:40    | 148,7                              | 21:40 - 22:40   | 144,5                              |
| 10:40 - 11:40   | 157,7                              | 22:40 - 23:40   | 143,4                              |
| 11:40 - 12:40   | 149,6                              | 23:40 - 0:40    | 125,1                              |
| 12:40 - 13:40   | 141,1                              | 0:40 - 1:40     | 99,6                               |
| 13:40 - 14:40   | 141,2                              | 1:40 - 2:40     | 78,2                               |
| 14:40 - 15:40   | 130,7                              | 2:40 - 3:40     | 70,5                               |
| 15:40 - 16:40   | 148,8                              | 3:40 - 4:40     | 69,2                               |
| 16:40 - 17:40   | 122,8                              | 4:40 - 5:40     | 52,7                               |
| 17:40 - 18:40   | 108,5                              | 5:40 - 6:40     | 46,4                               |
| 18:40 - 19:40   | 128,9                              | 6:40 - 7:40     | 55,2                               |
| 19:40 - 20:40   | 118,1                              | 7:40 - 8:40     | 72,3                               |
| 20:40 - 21:40   | 139,4                              | 8:40 - 9:40     | 101,6                              |

| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 2694,3                         | 46,4                              | 112,3                           | 157,7                             |

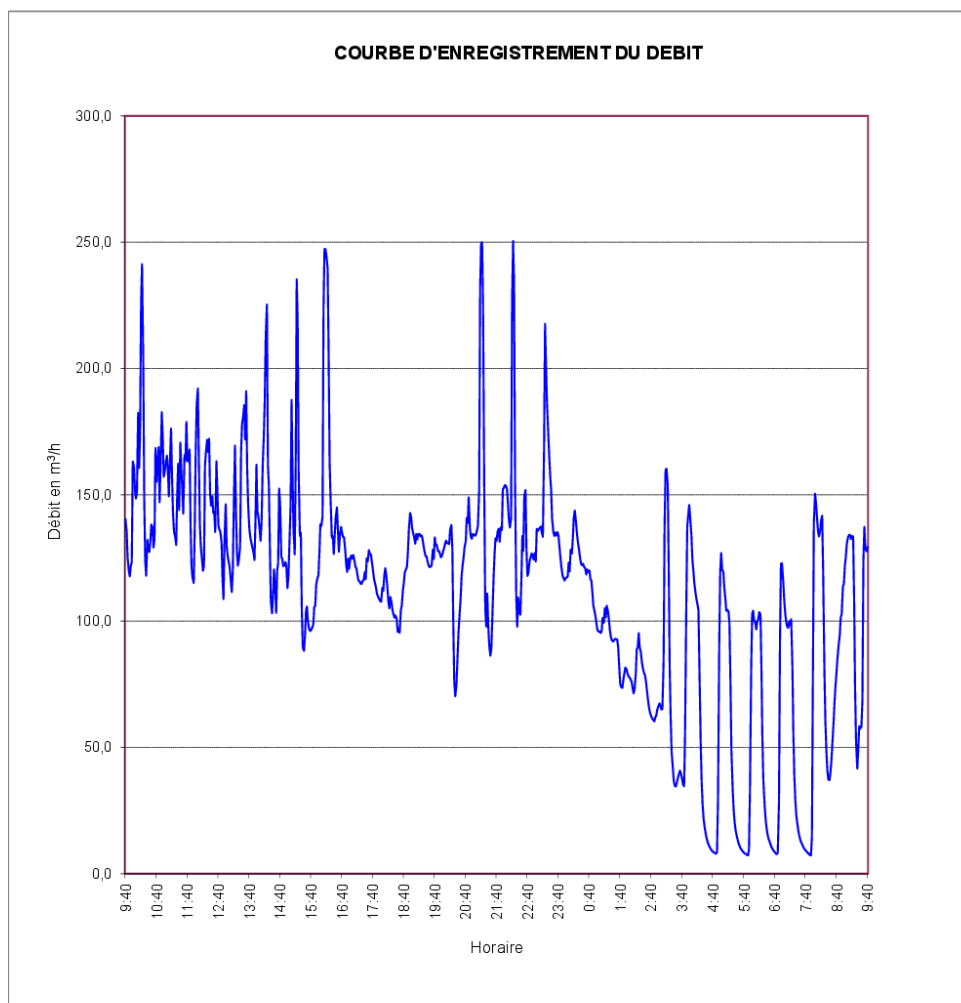


BREP220211-23-310-R0

ANNEXES



Station d'épuration d'Auray
   
 Sortie station
   
 Du 05 au 06/07/2023



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 2694,3                            | 7,2                                             | 112,3                              | 250,4                                           |

BREP220211-23-310-R0

Fin de rapport



***FIN DU RAPPORT N°BREP220211-23-310-R0***

***Ce rapport comporte 8 pages***

***dont 0 pages du laboratoire d'analyse***

***(numérotation spécifique du laboratoire par bulletin)***

IRH Ingénieur Conseil



**Site principal**  
34 Rue de Réménauville  
54000 NANCY

**Réalisé par :**  
Site de Lorient  
  
Espace MEDIA  
2, rue Galilée - Parc Technologique de Soye  
  
56270 PLOEMEUR  
Tél : 02 97 83 08 94  
Mail : bretagne@irh.fr

Accréditation n°1-7208



Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## Eurofins Hydrologie Est

Rapport n° BREP220211-23-388-R0

### Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 5ème campagne - Août 2023



[www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data](http://www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data)

Prestation suivie par

Luc GEORGIN  
[luc.georgin@irh.fr](mailto:luc.georgin@irh.fr)  
06.64.45.36.41

E/PMC/E/11 - révision 8

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées dans le tableau du paragraphe « objet des essais ».

IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à faire référence à son accréditation autrement que par la reproduction complète du rapport.

Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil.

BREP220211-23-388-R0.xlsx

RAPPORT



**Site de Lorient**

Espace MEDIA  
2, rue Galilée - Parc Technologique de  
Soye  
56270 PLOEMEUR  
Tél : 02 97 83 08 94  
Mail : [Mail:bretagne@irh.fr](mailto:Mail:bretagne@irh.fr)

|                                                                               |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Le présent document a été remis en 1 exemplaire(s) le 06-oct-23               |                                         |
| Nom du Client                                                                 | Eurofins Hydrologie Est                 |
| Adresse                                                                       | Rue Lucien Cuenot                       |
| Code Postal                                                                   | 54320                                   |
| Ville                                                                         | MAXEVILLE                               |
| A l'attention de :                                                            | Maxime CHERY - Maximechery@eurofins.com |
| Ce document comporte 11 pages au total, dont 0 pages de bulletins d'analyses. |                                         |

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Révision N° Rapport  |                              |
| BREP220211-23-388-R0 | Première émission du rapport |

**RAPPORT**

**Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 5ème campagne - Août 2023**

**FICHE SIGNALÉTIQUE**

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| SITE D'INTERVENTION : | Station d'épuration d'Auray |
| Coordonnées           | LANN PONT HOUAR             |
| Code postal           | 56400                       |
| Ville                 | Auray                       |

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Destinataire auprès du client : | Maxime CHERY - Maximechery@eurofins.com |
|---------------------------------|-----------------------------------------|

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Intervention réalisée par : | B.VITTOZ / C. ALAMICHEL |
| Rédacteur du rapport :      | B.VITTOZ                |

Signataire du rapport

|                    |                    |                                                          |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Nom VERIFICATEUR : | Corentin ALAMICHEL | Signature : ALAMICHEL Date : 2023.10.10 08:24:38 +02'00' |
| Fonction :         | Chargé d'études    |                                                          |

Siège social : 14-30, rue Alexandre, bâtiment C, 92635 Gennevilliers cedex  
IRH Ingénieur Conseil – SAS au capital de 1 200 000 € - SIREN 490 646 395 – Code APE 7112 B



BREP220211-23-388-R0.xlsx

RAPPORT

**OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES**

**1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE**

La communauté des communes Auray Quiberon Terre Atlantique est concernée par l'arrêté du 21 juillet 2015 et la note technique du 12 août 2016 relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et les eaux traitées de station de traitement des eaux usées et à leur réduction. Eurofins Hydrologies Est a sollicité IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements des micropolluants pour la station des eaux usées d'Auray.

Le site visité était représenté par : Agent d'exploitation de Véolia

**2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE**

Date de début d'intervention : 21 août 2023  
Heure de début d'intervention : 11:45  
Date de fin d'intervention : 22 août 2023  
Heure de fin d'intervention : 11:45

Conditions météorologiques : Ensoleillé

**3. DESCRIPTION DU(DES) POINT(S) DE MESURE**

Caractéristique des mesures : Point 1 Entrée station  
du 21/08/2023 11:45 au 22/08/2023 11:45

|             |                            |                                                                                                                                                                               |                 |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Débitmétrie | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                 |
|             | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                 |
|             |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            | MOBREY 1561-200 |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                 |
|             | Matériel utilisé           | SIGNATURE FIM125                                                                                                                                                              |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 26/06/2023                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                                                           |                 |
| Prélèvement | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre.                                                                         |                 |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Conditions de mesurage     | Prélèvement réfrigéré :                                                                                                                                                       | Oui Monoflacon  |
|             |                            | Prélèvement au Débit (m3) :                                                                                                                                                   | 17 m3           |
|             | Matériel utilisé           | ISCO GLACIER FMP006                                                                                                                                                           |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 27/06/2023                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                 |
| Température | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                 |
|             | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Matériel utilisé           | Hanna FIM138                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 07/02/2023                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                 |

IRH Ingénieur Conseil

3

BREP220211-23-388-R0.xlsx

RAPPORT

Caractéristique des mesures : Point 2 Sortie Station  
du 21/08/2023 11:45 au 22/08/2023 11:45

|             |                            |                                                                                                                                                                               |                |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Débitmétrie | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                |
|             | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                |
|             |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            | ISMA n°6       |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                |
|             | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                |
|             | Matériel utilisé           | SIGNATURE FIM126                                                                                                                                                              |                |
|             | Date d'étalonnage          | 26/06/2023                                                                                                                                                                    |                |
|             | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                                                           |                |
| Prélèvement | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                |
|             | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre.                                                                         |                |
|             |                            |                                                                                                                                                                               |                |
|             | Durée                      | Ponctuel                                                                                                                                                                      |                |
|             | Conditions de mesurage     | Prélèvement réfrigéré :                                                                                                                                                       | Oui Monoflacon |
|             |                            | Prélèvement au Débit (m3) :                                                                                                                                                   | 18 m3          |
|             | Matériel utilisé           | ISCO 3710 FMP024                                                                                                                                                              |                |
|             | Date d'étalonnage          | 27/06/2023                                                                                                                                                                    |                |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                |
| Température | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                |
|             | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                |
|             | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                |
|             | Matériel utilisé           | Hanna FIM138                                                                                                                                                                  |                |
|             | Date d'étalonnage          | 07/02/2023                                                                                                                                                                    |                |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                |

Caractéristique des mesures : Point 3 Boues - Aval traitement  
du 06/09/2023 10:00 au 07/09/2023 10:15

|             |                            |                                                                                                                                              |  |
|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Prélèvement | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                 |  |
|             | Méthodologie               | Echantillonnage ponctuel. L'échantillon représente la qualité des boues à l'instant et à l'endroit du prélèvement (les boues sont chaulées). |  |
|             |                            |                                                                                                                                              |  |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                    |  |
|             | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                               |  |
|             | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                          |  |

BREP220211-23-388-R0.xlsx

RAPPORT

### RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil ainsi que les résultats analytiques obtenus en sous-traitance du laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025. Le n° d'accréditation du laboratoire, les méthodes d'analyses et les paramètres réalisés sous accréditation sont précisés dans le rapport joint en annexe.

Seules les mesures in-situ et les concentrations déterminées sous accréditation (c'est-à-dire pour les concentrations : prélèvements et analyses rendus sous accréditation) sont couvertes par l'accréditation. Seules les déclarations de conformité concernant les concentrations déterminées sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.

Dans le cas de la comparaison avec des valeurs limites, il n'est pas tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

#### 1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :

Point 1

Entrée station

Réalisée dans le rejet

réalisée dans le rejet

|                           |       | Résultat des mesures  | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|-----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur                | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | Le 22/08/2023 à 12:15 | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 23,4                  |                     |      |            |

Mesures ponctuelles in situ :

Point 2

Sortie Station

Réalisée dans le rejet

|                           |       | Résultat des mesures  | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|-----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur                | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | Le 22/08/2023 à 10:55 | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 24,2                  | 30                  |      | Oui        |

BREP220211-23-388-R0.xlsx

RAPPORT

#### OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

Le numéro d'accréditation de IRH Ingénieur Conseil a changé à la suite de l'obtention de l'accréditation multisites. Ce changement n'a aucun impact sur la prestation réalisée.

Le prélèvement de boues déshydratées à été réalisé par l'agent d'exploitation le 06/09/2023 car la centrifugeuse était en panne lors de notre campagne de prélèvement.

#### COMMENTAIRES

Ces commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation

Temps sec lors du bilan.

Des blancs de prélèvements ont été réalisés sur les systèmes de prélèvement d'entrée et sortie station.

220 prélèvements a été réalisés en entrée station et 225 prélèvements en sortie station.

#### DONNEES FOURNIES PAR LE CLIENT

Néant.

#### COMPARAISON MESURES DE DEBITS

Ce paragraphe n'est pas couvert par l'accréditation

##### Entrée station:

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque         |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------|
| Volume mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 3755,6         | -3%   | Conforme si <10% |
| Volume mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 3550,0         |       |                  |

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque         |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------|
| Volume mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 4047,3         | -3%   | Conforme si <10% |
| Volume mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 3846,0         |       |                  |

BREP220211-23-388-R0.xlsx

ANNEXES

**ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES**

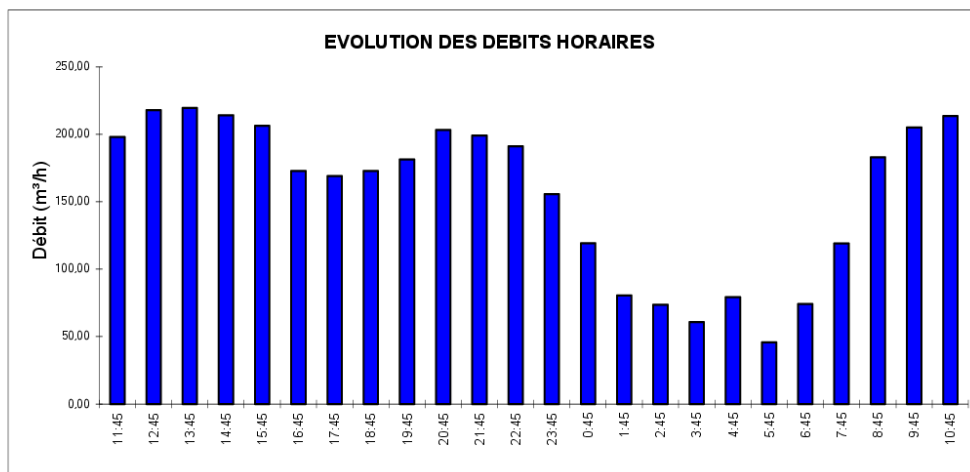


Station d'épuration d'Auray
   
 Entrée station
   
 Du 21 au 22/08/2023

**TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES**

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 11:45 - 12:45   | 198,1                              | 23:45 - 0:45    | 155,7                              |
| 12:45 - 13:45   | 217,9                              | 0:45 - 1:45     | 119,2                              |
| 13:45 - 14:45   | 219,5                              | 1:45 - 2:45     | 80,6                               |
| 14:45 - 15:45   | 214,1                              | 2:45 - 3:45     | 73,7                               |
| 15:45 - 16:45   | 206,3                              | 3:45 - 4:45     | 60,8                               |
| 16:45 - 17:45   | 172,8                              | 4:45 - 5:45     | 79,2                               |
| 17:45 - 18:45   | 169,1                              | 5:45 - 6:45     | 45,8                               |
| 18:45 - 19:45   | 172,9                              | 6:45 - 7:45     | 74,1                               |
| 19:45 - 20:45   | 181,4                              | 7:45 - 8:45     | 119,1                              |
| 20:45 - 21:45   | 203,3                              | 8:45 - 9:45     | 183,1                              |
| 21:45 - 22:45   | 199,1                              | 9:45 - 10:45    | 205,1                              |
| 22:45 - 23:45   | 191,1                              | 10:45 - 11:45   | 213,6                              |

| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 3755,6                         | 45,8                              | 156,5                           | 219,5                             |

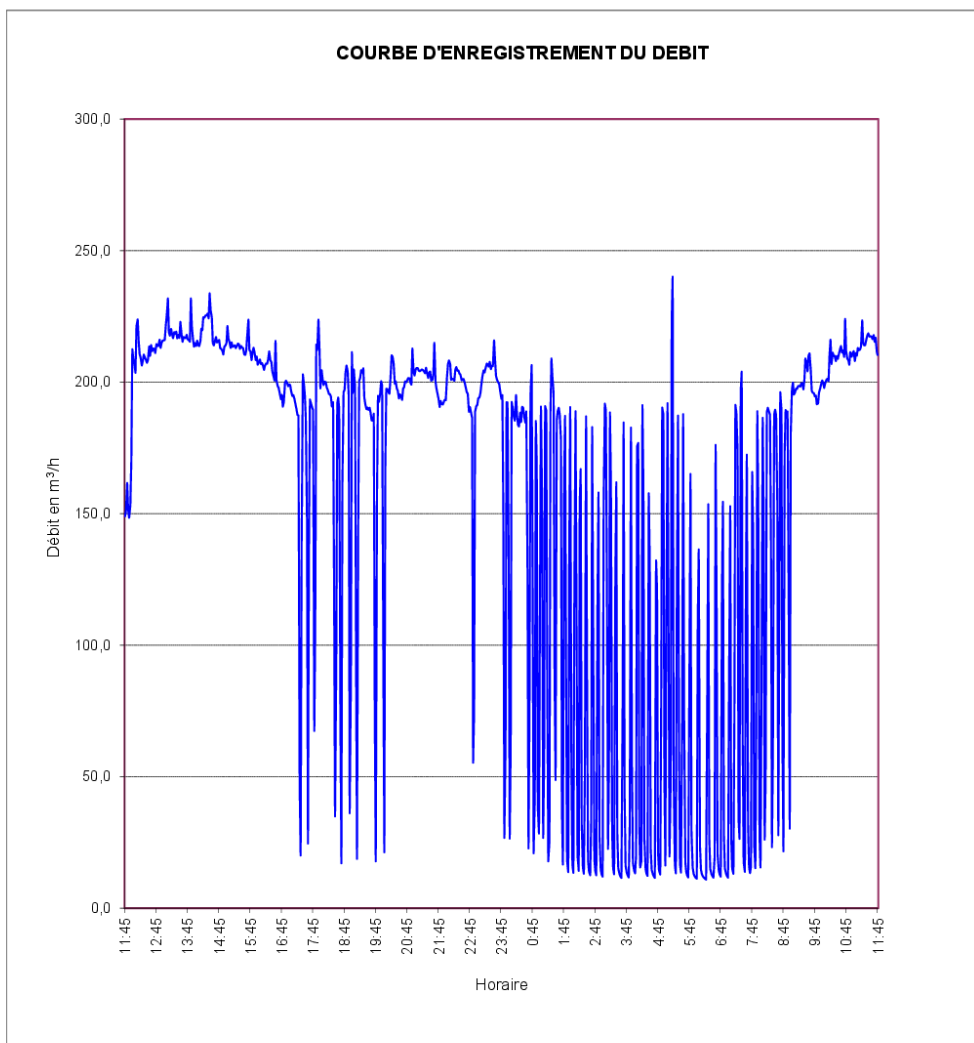


BREP220211-23-388-R0.xlsx

ANNEXES



Station d'épuration d'Auray
   
 Entrée station
   
 Du 21 au 22/08/2023



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 3755,6                            | 10,9                                            | 156,5                              | 240,0                                           |

BREP220211-23-388-R0.xlsx

ANNEXES



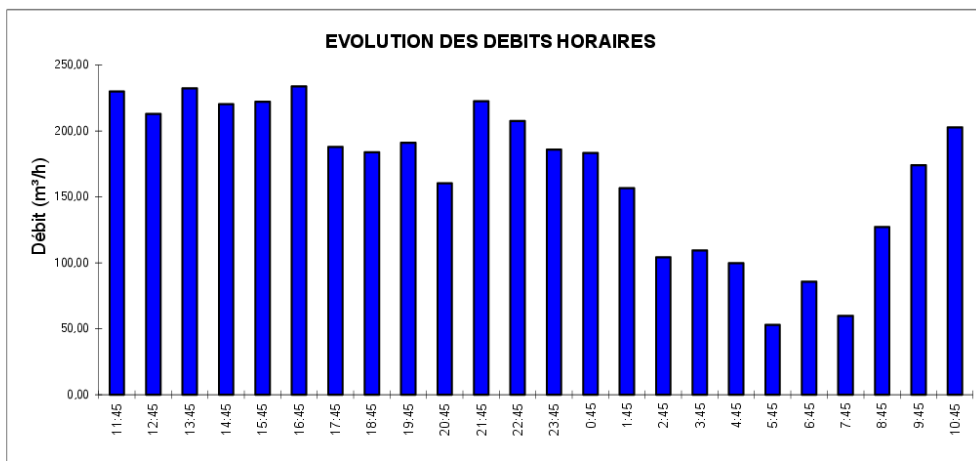
Station d'épuration d'Auray
   
 Sortie Station
   
 Du 21 au 22/08/2023

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 11:45 - 12:45   | 230,0                              | 23:45 - 0:45    | 186,0                              |
| 12:45 - 13:45   | 213,0                              | 0:45 - 1:45     | 183,3                              |
| 13:45 - 14:45   | 232,5                              | 1:45 - 2:45     | 156,7                              |
| 14:45 - 15:45   | 220,4                              | 2:45 - 3:45     | 104,2                              |
| 15:45 - 16:45   | 222,2                              | 3:45 - 4:45     | 109,3                              |
| 16:45 - 17:45   | 234,0                              | 4:45 - 5:45     | 99,7                               |
| 17:45 - 18:45   | 187,9                              | 5:45 - 6:45     | 52,9                               |
| 18:45 - 19:45   | 183,9                              | 6:45 - 7:45     | 85,7                               |
| 19:45 - 20:45   | 191,1                              | 7:45 - 8:45     | 59,8                               |
| 20:45 - 21:45   | 160,3                              | 8:45 - 9:45     | 127,2                              |
| 21:45 - 22:45   | 222,6                              | 9:45 - 10:45    | 174,2                              |
| 22:45 - 23:45   | 207,6                              | 10:45 - 11:45   | 202,9                              |

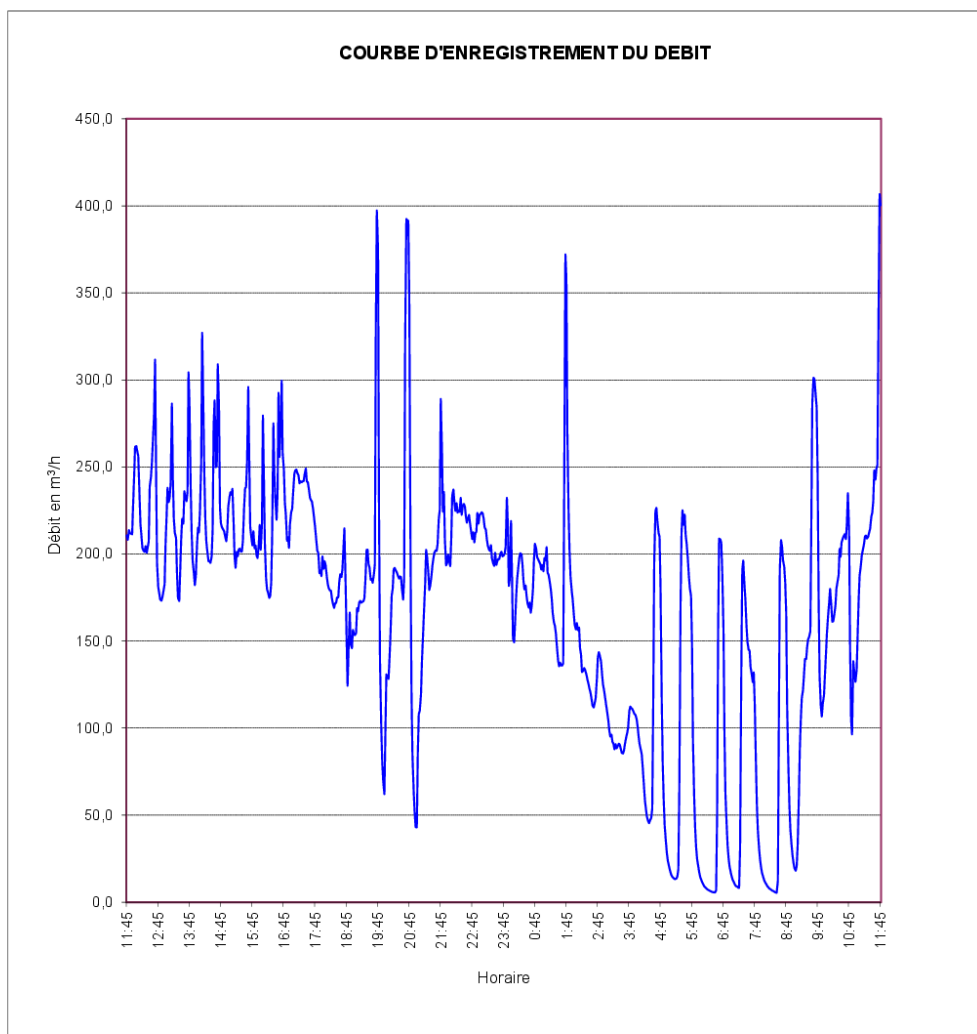
| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 4047,3                         | 52,9                              | 168,6                           | 234,0                             |



BREP220211-23-388-R0.xlsx

ANNEXES

Station d'épuration d'Auray
   
 Sortie Station
   
 Du 21 au 22/08/2023



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 4047,3                            | 5,4                                             | 168,6                              | 406,7                                           |



BREP220211-23-388-R0.xlsx

Fin de rapport



## ***FIN DU RAPPORT N°BREP220211-23-388-R0***

***Ce rapport comporte 11 pages  
dont 0 pages du laboratoire d'analyse  
(numérotation spécifique du laboratoire par bulletin)***

IRH Ingénieur Conseil



**Site principal**  
34 Rue de Réménauville  
54000 NANCY

Réalisé par :  
Site de Lorient  
  
Espace MEDIA  
2, rue Galilée - Parc Technologique de Soye  
  
56270 PLOEMEUR  
  
Tél : 02 97 83 08 94  
Mail : [bretagne@irh.fr](mailto:bretagne@irh.fr)

Accréditation n°1-7208



Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## Eurofins Hydrologie Est

Rapport n° BREP220211-23-561-R0  
**Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 6ème campagne -  
Novembre 2023**



[www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data](http://www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data)

Prestation suivie par *Luc GEORGIN*  
[luc.georgin@irh.fr](mailto:luc.georgin@irh.fr)  
06.64.45.36.41

E/P/MC/E/11 - révision 8

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées dans le tableau du paragraphe « objet des essais ».

IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à faire référence à son accréditation autrement que par la reproduction complète du rapport.

Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil.

BREP220211-23-561-R0

RAPPORT



**Site de Lorient**  
Espace MEDIA  
2, rue Galilée - Parc Technologique de  
Soye  
56270 PLOEMEUR  
Tél : 02 97 83 08 94  
Mail : [Mail:bretagne@irh.fr](mailto:Mail:bretagne@irh.fr)

|                                                                 |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Le présent document a été remis en 1 exemplaire(s) le 20-déc-23 |                                                          |
| Nom du Client                                                   | Eurofins Hydrologie Est                                  |
| Adresse                                                         | Rue Lucien Cuenot                                        |
| Code Postal                                                     | 54320                                                    |
| Ville                                                           | MAXEVILLE                                                |
| A l'attention de :                                              | Maxime CHERY - Maximechery@eurofins.com                  |
| Ce document comporte                                            | 11 pages au total, dont 0 pages de bulletins d'analyses. |

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Révision N° Rapport  |                              |
| BREP220211-23-561-R0 | Première émission du rapport |

## RAPPORT

### Campagne d'analyses micropolluants - STEU d'Auray - 6ème campagne - Novembre 2023

#### FICHE SIGNALÉTIQUE

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| SITE D'INTERVENTION : | Station d'épuration d'Auray |
| Coordonnées           | LANN PONT HOUAR             |
| Code postal           | 56400                       |
| Ville                 | Auray                       |

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Destinataire auprès du client : | Maxime CHERY - Maximechery@eurofins.com |
|---------------------------------|-----------------------------------------|

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Intervention réalisée par : | Inès LE PHILIPPE / Kévin LAMBERDIÈRE |
| Rédacteur du rapport :      | Inès LE PHILIPPE                     |

Signataire du rapport

|                    |                    |                                                          |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Nom VERIFICATEUR : | Corentin ALAMICHEL | Signature : ALAMICHEL Date : 2023.12.20 17:45:07 +01'00' |
| Fonction :         | Ingénieur d'études |                                                          |

Siège social : 14-30, rue Alexandre, bâtiment C, 92635 Gennevilliers cedex  
IRH Ingénieur Conseil – SAS au capital de 1 200 000 € - SIREN 490 646 395 – Code APE 7112 B

BREP220211-23-561-R0

RAPPORT

**OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES**

**1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE**

La communauté des communes Auray Quiberon Terre Atlantique est concernée par l'arrêté du 21 juillet 2015 et la note technique du 12 août 2016 relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et les eaux traitées de station de traitement des eaux usées et à leur réduction. Eurofins Hydrologies Est a sollicité IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements des micropolluants pour la station des eaux usées d'Auray.

Le site visité était représenté par : Agent d'exploitation de Véolia

**2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE**

Date de début d'intervention : 20 novembre 2023  
Heure de début d'intervention : 9:30  
Date de fin d'intervention : 21 novembre 2023  
Heure de fin d'intervention : 9:30

Conditions météorologiques : Couvert

**3. DESCRIPTION DU(DES) POINT(S) DE MESURE**

Caractéristique des mesures : Point 1 Entrée station  
du 20/11/2023 09:30 au 21/11/2023 09:30

|             |                            |                                                                                                                                                                               |                 |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Débitmétrie | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                 |
|             | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                 |
|             |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            | MOBREY 1561-200 |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                 |
|             | Matériel utilisé           | SIGMA FIM006                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 26/06/2023                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                                                                           |                 |
| Prélèvement | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre.                                                                         |                 |
|             |                            |                                                                                                                                                                               |                 |
|             | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                 |
|             | Conditions de mesurage     | Prélèvement réfrigéré :                                                                                                                                                       | Oui Monoflacon  |
|             |                            | Prélèvement au Débit (m3) :                                                                                                                                                   | 50              |
|             | Matériel utilisé           | ISCO 3710 FMP024                                                                                                                                                              |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 27/06/2023                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                 |
| Température | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                 |
|             | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Matériel utilisé           | Hanna FIM119                                                                                                                                                                  |                 |
|             | Date d'étalonnage          | 07/02/2023                                                                                                                                                                    |                 |
|             | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                 |

BREP220211-23-561-R0

RAPPORT

|                               |                            |                                                                                                                                                                               |                |       |                     |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------|
| Caractéristique des mesures : |                            | Point 2                                                                                                                                                                       | Sortie Station |       |                     |
|                               |                            | du                                                                                                                                                                            | 20/11/2023     | 09:30 | au 21/11/2023 09:30 |
| Débitmétrie                   | Méthode                    | MO/PMC/E/DBT/06                                                                                                                                                               |                |       |                     |
|                               | Méthodologie               | Utilisation d'un canal jaugeur : Il s'agit de l'utilisation d'un canal jaugeur (modification locale de la section d'écoulement). La hauteur d'eau est mesurée par un capteur. |                |       |                     |
|                               |                            | Caractéristiques :                                                                                                                                                            | ISMA n°6       |       |                     |
|                               | Durée                      | 24 heures                                                                                                                                                                     |                |       |                     |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                                                                                |                |       |                     |
|                               | Matériel utilisé           | 2G FIM152                                                                                                                                                                     |                |       |                     |
|                               | Date d'étalonnage          | 26/06/2023                                                                                                                                                                    |                |       |                     |
| Réalisé sous accréditation    | Non                        |                                                                                                                                                                               |                |       |                     |
| Prélèvement                   | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                                                                                  |                |       |                     |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage proportionnel au débit avec asservissement direct de l'échantillonneur au débitmètre.                                                                         |                |       |                     |
|                               |                            | Durée                                                                                                                                                                         | Ponctuel       |       |                     |
|                               | Conditions de mesurage     | Prélèvement réfrigéré :                                                                                                                                                       |                | Oui   | Monoflacon          |
|                               |                            | Prélèvement au Débit (m3) :                                                                                                                                                   |                | 50    |                     |
|                               | Matériel utilisé           | ISCO Glacier FMP008                                                                                                                                                           |                |       |                     |
|                               | Date d'étalonnage          | 26/06/2023                                                                                                                                                                    |                |       |                     |
| Réalisé sous accréditation    | Oui                        |                                                                                                                                                                               |                |       |                     |
| Température                   | Méthode                    | Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)                                                                                                                                             |                |       |                     |
|                               | Méthodologie               | A la sonde                                                                                                                                                                    |                |       |                     |
|                               | Durée                      | Ponctuelle                                                                                                                                                                    |                |       |                     |
|                               | Matériel utilisé           | Hanna FIM119                                                                                                                                                                  |                |       |                     |
|                               | Date d'étalonnage          | 07/02/2023                                                                                                                                                                    |                |       |                     |
|                               | Réalisé sous accréditation | Oui                                                                                                                                                                           |                |       |                     |

|                               |                            |                                                                                                                    |                         |                           |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Caractéristique des mesures : |                            | Point 3                                                                                                            | Boues - Aval traitement |                           |
|                               |                            | du                                                                                                                 | 21/11/2023              | 09:30 au 21/11/2023 10:00 |
| Prélèvement                   | Méthode                    | FD T90-523-2                                                                                                       |                         |                           |
|                               | Méthodologie               | Echantillonnage ponctuel. L'échantillon représente la qualité des boues à l'instant et à l'endroit du prélèvement. |                         |                           |
|                               |                            | 24 heures                                                                                                          |                         |                           |
|                               | Conditions de mesurage     | Satisfaisantes                                                                                                     |                         |                           |
|                               | Réalisé sous accréditation | Non                                                                                                                |                         |                           |

BREP220211-23-561-R0

RAPPORT

### RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil ainsi que les résultats analytiques obtenus en sous-traitance du laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025. Le n° d'accréditation du laboratoire, les méthodes d'analyses et les paramètres réalisés sous accréditation sont précisés dans le rapport joint en annexe.

Seules les mesures in-situ et les concentrations déterminées sous accréditation (c'est-à-dire pour les concentrations : prélèvements et analyses rendus sous accréditation) sont couvertes par l'accréditation. Seules les déclarations de conformité concernant les concentrations déterminées sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.

Dans le cas de la comparaison avec des valeurs limites, il n'est pas tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

#### 1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :

Point 1

Entrée station

Réalisée dans le rejet

|                           |       | Résultat des mesures | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur               | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | 21/11/23 9:30        | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 22,1                 |                     |      |            |

Mesures ponctuelles in situ :

Point 2

Sortie Station

Réalisée dans le rejet

|                           |       | Résultat des mesures | Texte réglementaire |      | Conformité |
|---------------------------|-------|----------------------|---------------------|------|------------|
| Paramètre                 | Unité | Valeur               | Limite autorisée    |      |            |
| Date et heure de mesures  |       | 21/11/23 9:30        | Mini                | Maxi |            |
| Température de l'effluent | °C    | 23,6                 | 30                  |      | Oui        |

BREP220211-23-561-R0

RAPPORT

#### OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

Le numéro d'accréditation de IRH Ingénieur Conseil a changé à la suite de l'obtention de l'accréditation multisites. Ce changement n'a aucun impact sur la prestation réalisée.

La prestation s'est déroulée dans de bonnes conditions.

#### COMMENTAIRES

Ces commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation

Présence de 1mm de pluie durant le bilan.

Des blancs de prélèvements ont été réalisés sur les systèmes de prélèvement d'entrée et sortie station.

Un prélèvement de boues déshydratées a été réalisé.

#### DONNEES FOURNIES PAR LE CLIENT

Néant.

#### COMPARAISON MESURES DE DEBITS

Ce paragraphe n'est pas couvert par l'accréditation

##### Entrée station:

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque         |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------|
| Volume mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 8760,9         | 0,1%  | Conforme si <10% |
| Volume mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 8779,8         |       |                  |

|                                                       | Valeur en m3/j | Ecart | Remarque         |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------|
| Volume mesuré par IRH Ingénieur Conseil               | 9513,0         | -3,1% | Conforme si <10% |
| Volume mesuré à l'aide du matériel installé à demeure | 8932,0         |       |                  |

IRH Ingénieur Conseil

6

BREP220211-23-561-R0

ANNEXES

**ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES**

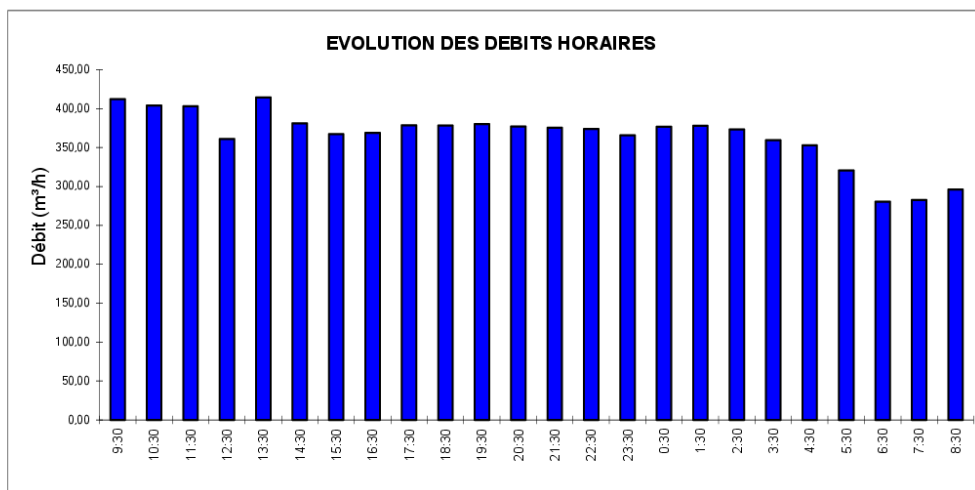


Station d'épuration d'Auray
   
 Entrée station
   
 Du 20 au 21/11/2023

**TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES**

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 9:30 - 10:30    | 412,1                              | 21:30 - 22:30   | 375,4                              |
| 10:30 - 11:30   | 404,0                              | 22:30 - 23:30   | 373,8                              |
| 11:30 - 12:30   | 403,2                              | 23:30 - 0:30    | 365,7                              |
| 12:30 - 13:30   | 361,2                              | 0:30 - 1:30     | 376,8                              |
| 13:30 - 14:30   | 414,3                              | 1:30 - 2:30     | 378,1                              |
| 14:30 - 15:30   | 381,1                              | 2:30 - 3:30     | 373,1                              |
| 15:30 - 16:30   | 367,5                              | 3:30 - 4:30     | 359,6                              |
| 16:30 - 17:30   | 368,8                              | 4:30 - 5:30     | 352,8                              |
| 17:30 - 18:30   | 378,5                              | 5:30 - 6:30     | 320,4                              |
| 18:30 - 19:30   | 378,4                              | 6:30 - 7:30     | 280,5                              |
| 19:30 - 20:30   | 380,1                              | 7:30 - 8:30     | 282,6                              |
| 20:30 - 21:30   | 376,9                              | 8:30 - 9:30     | 295,9                              |

| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 8760,9                         | 280,5                             | 365,0                           | 414,3                             |

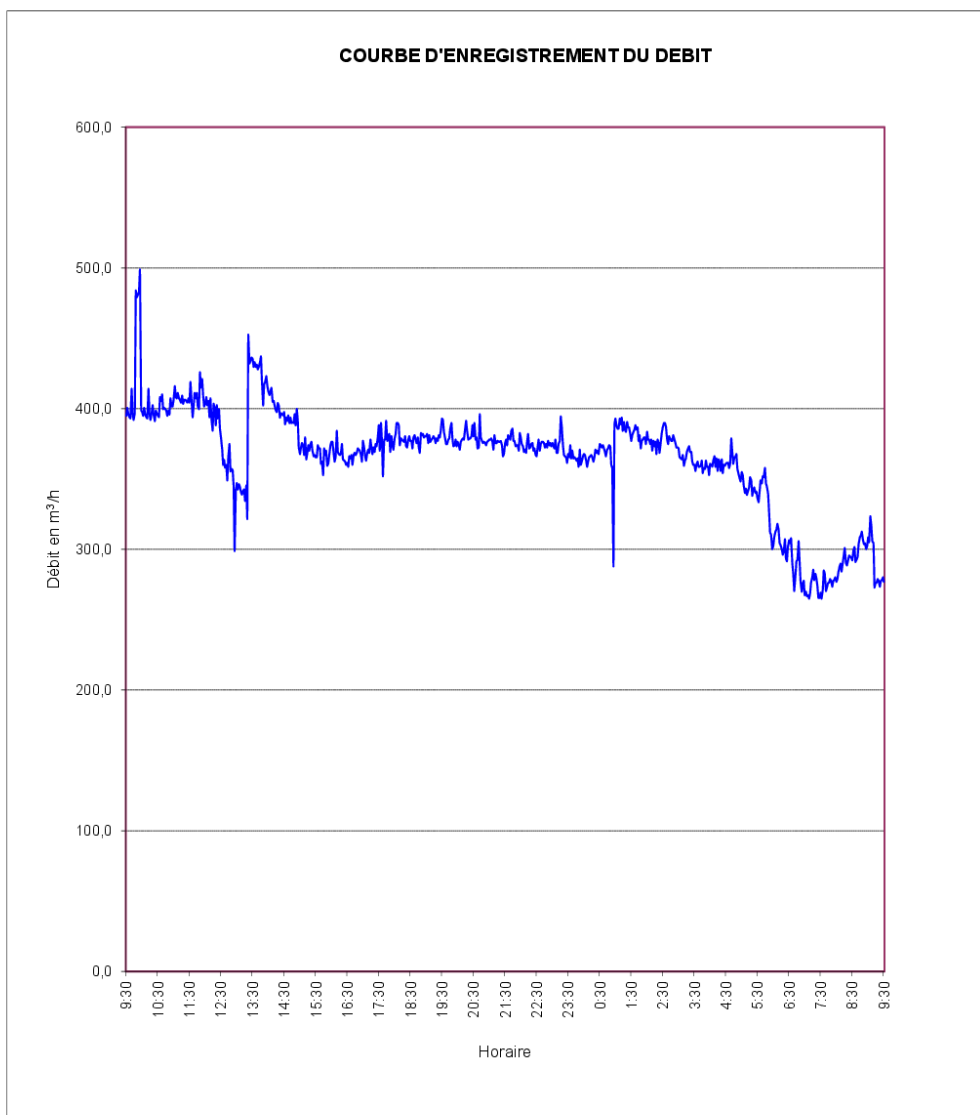




BREP220211-23-561-R0

ANNEXES

Station d'épuration d'Auray
   
 Entrée station
   
 Du 20 au 21/11/2023



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 8760,9                            | 264,9                                           | 365,0                              | 498,8                                           |

BREP220211-23-561-R0

ANNEXES

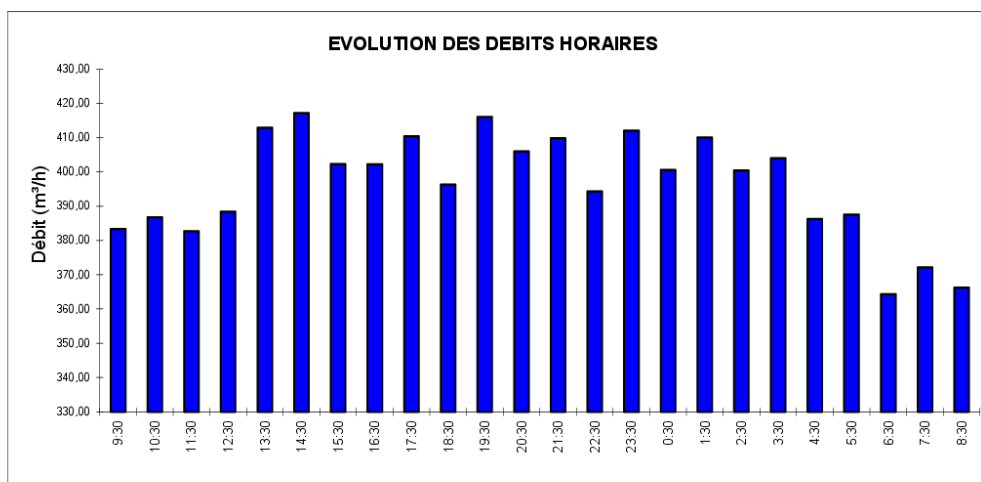


Station d'épuration d'Auray
   
 Sortie Station
   
 Du 20 au 21/11/2023

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

| Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h | Tranche horaire | Débit horaire en m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 9:30 - 10:30    | 383,4                              | 21:30 - 22:30   | 409,9                              |
| 10:30 - 11:30   | 386,8                              | 22:30 - 23:30   | 394,3                              |
| 11:30 - 12:30   | 382,7                              | 23:30 - 0:30    | 412,1                              |
| 12:30 - 13:30   | 388,4                              | 0:30 - 1:30     | 400,6                              |
| 13:30 - 14:30   | 412,9                              | 1:30 - 2:30     | 410,1                              |
| 14:30 - 15:30   | 417,2                              | 2:30 - 3:30     | 400,5                              |
| 15:30 - 16:30   | 402,3                              | 3:30 - 4:30     | 404,0                              |
| 16:30 - 17:30   | 402,3                              | 4:30 - 5:30     | 386,3                              |
| 17:30 - 18:30   | 410,5                              | 5:30 - 6:30     | 387,5                              |
| 18:30 - 19:30   | 396,3                              | 6:30 - 7:30     | 364,3                              |
| 19:30 - 20:30   | 416,1                              | 7:30 - 8:30     | 372,1                              |
| 20:30 - 21:30   | 406,0                              | 8:30 - 9:30     | 366,2                              |

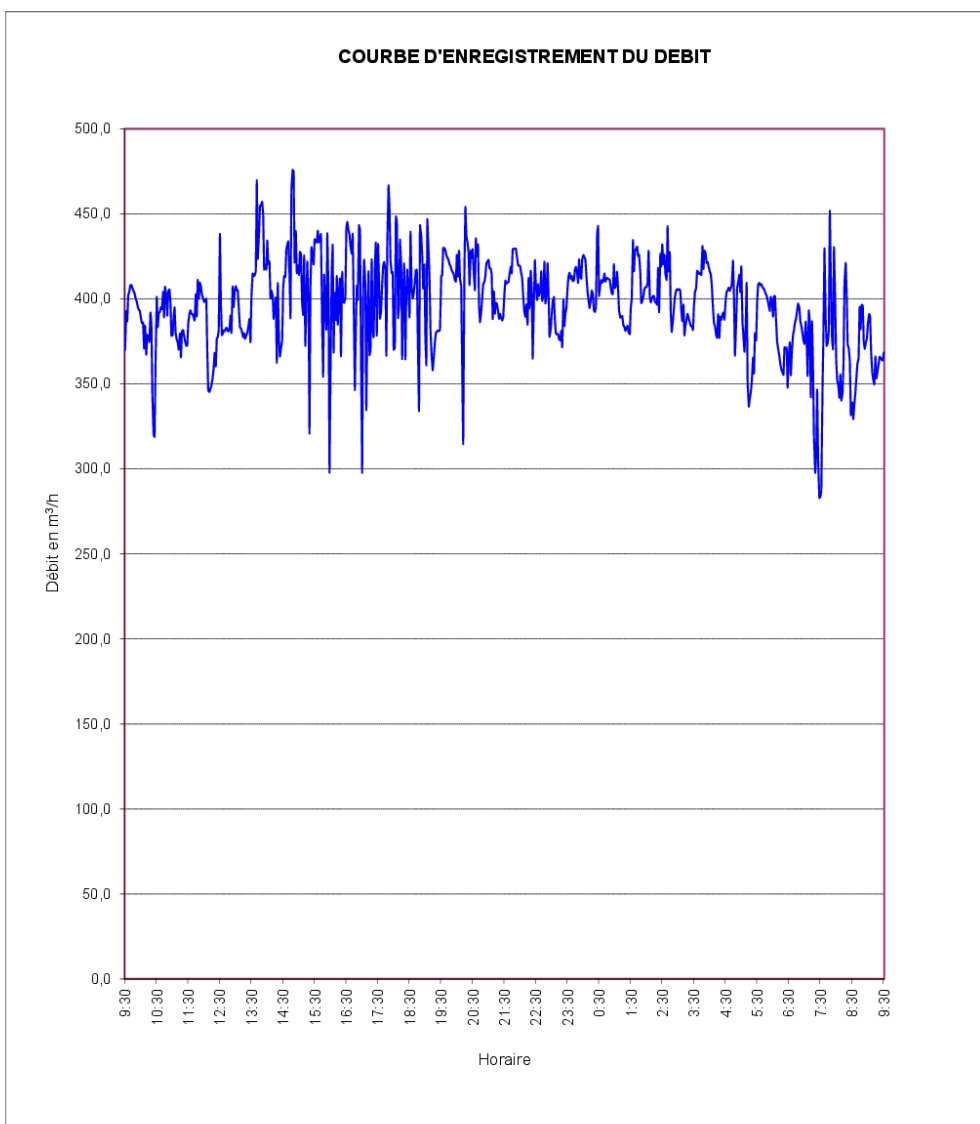
| Période horaire (h) | Volume total (m <sup>3</sup> ) | Débit minimum (m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen (m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Total 24 h          | 9513,0                         | 364,3                             | 396,4                           | 417,2                             |



BREP220211-23-561-R0

ANNEXES

Station d'épuration d'Auray
   
 Sortie Station
   
 Du 20 au 21/11/2023



|            | Volume total<br>(m <sup>3</sup> ) | Débit minimum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit moyen<br>(m <sup>3</sup> /h) | Débit maximum instantané<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total 24 h | 9513,0                            | 282,9                                           | 396,4                              | 475,8                                           |

BREP220211-23-561-R0

Fin de rapport



**FIN DU RAPPORT N°BREP220211-23-561-R0**

***Ce rapport comporte 11 pages***  
***dont 0 pages du laboratoire d'analyse***  
***(numérotation spécifique du laboratoire par bulletin)***

IRH Ingénieur Conseil

## Annexe III : Bordereaux analytiques du laboratoire EUROFINS



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX**  
**Monsieur Philippe CARREY**  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-013799-01 Version du : 20/01/2023 Page 1/17  
Dossier N° : 22M103282 Date de réception : 09/12/2022  
Référence bon de commande : A venir

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Eau de rejet / Eau résiduaire | ENTREE STATION CRAC'H | (103) (voir note ci-dessous)<br>(2363) (voir note ci-dessous)<br>Pentachlorobenzène, Benzo(a)pyrène,<br>Benzo(ghi)Pérylène,<br>Benzo(k)fluoranthène, Biphényle, Indeno<br>(1,2,3-cd) Pyrène, Heptachlore,<br>Heptachlore époxyde cis,<br>Hexachlorobenzène (HCB), Oxadiazon,<br>Cyperméthrine, Bifénox, Dicofol, p,p-,<br>Pendiméthaline, Tributylphosphate<br>(TBP), BDE 47, BDE 99, BDE 100, BDE<br>153, BDE 154, BDE 183, BDE 209, PCB<br>28, PCB 52, PCB 118, PCB 138, PCB<br>153, PCB 180, BDE 28,<br>Diéthylhexylphthalate (DEHP),<br>Dibutylétain, Monobutylétain (MBT),<br>Tributylétain cation, Triphénylétain cation<br>: Augmentation de la Limite de<br>Quantification en raison du caractère<br>particulier de la matrice. |

(103) DBO5 : échantillons congelés.

(2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 22M103282-001 | Version AR-23-IX-013799-01(20/01/2023) | Votre réf. (t) ENTREE STATION CRAC'H | Page 2/17

| Limites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      | STEU 2022                 |                            |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| Date de prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 08/12/2022 09:00                                     | Code point de prélèvement | IX153820                   |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 09/12/2022 06:29                                     | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRAC'H |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 09/12/2022 08:58                                     | Lieu prélèvement          | EAU BRUTE                  |                |                   |
| Prélèvement effectué par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SOUS-TRAITANT (External transport provider) - STRAIT | Nom point de prélèvement  | ENTREE STATION CRAC'H      |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.2°C                                                | Commune                   | CRACH                      |                |                   |
| Administratif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                           |                            |                |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                           |                            |                |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Paramètres de prélèvements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br>Ou<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |                                                      | -                         |                            |                |                   |
| Contexte environnemental du prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *<br>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | 14.8                      | °C                         |                |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe<br>Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      | 5270                      | m³/jours                   |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                           |                            |                |                   |
| LS3KD : Préparation Chloroalcanes RSDE Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Préparation -                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | -                         | g/l                        |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | <0.005                    | mg/l                       |                | <0.005 mg/l       |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | <0.001                    | mg/l                       |                | <0.001 mg/l       |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | <0.005                    | mg/l                       |                | <0.005 mg/l       |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | <0.003                    | mg/l                       |                | <0.003 mg/l       |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|---------|----------------|-------------------|
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | 0.027    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          |  |  |  |  | <0.05    | µg/l    |                | <0,2 µg/l         |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | 0.005    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            |  |  |  |  | 0.007    | mg/l    |                | <0.002 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | 0.017    | mg/l    |                | <0.01 mg/l        |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             |  |  |  |  | 0.135    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  |  |  |  | 270      | mg/l    |                | <3 mg/l           |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  |  |  |  | 400      | mg/l    |                | <2 mg/l           |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  |  |  |  |  | 656      | mg O2/l |                | <10 mgo2/l        |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Trihalométhanes                                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <1.0     | µg/l    |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    |  |  |  |  | <1.0     | µg/l    |                | <2 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       |  |  |  |  | <5.0     | µg/l    |                | <5 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX26U : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                                 |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                          |  |  |  |  |          |         |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 22M103282-001 | Version AR-23-IX-013799-01(20/01/2023) | Votre réf. (t) ENTREE STATION CRAC'H

Page 4/17

| Composés benzéniques                                                                                              |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                       | * | <1       | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                         | * | <1.0     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                           | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8FH : Pentachlorobenzène DISSOUS Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IX9AY : Pentachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                               | ● | <0.035   | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                          |   |          |       |                |                   |
| LSV34 : Pentachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                  | * | <1.00    | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                                                           |   |          |       |                |                   |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                            | * | 0.9      | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                                       |   |          |       |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                           |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8DX : Anthracène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                       | ● | 0.14     | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                          |   |          |       |                |                   |
| IX8F7 : Anthracène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                 | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |   |          |       |                |                   |
| LSV01 : Anthracène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)         |   | 350      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| IX8EU : Benzo(a)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IXDVQ : Benzo(a)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                   | ● | <0.055   | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                          |   |          |       |                |                   |
| IX8F8 : Benzo(b)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IXBJG : Benzo(b)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             | ● | 0.055    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                          |   |          |       |                |                   |
| IX8F9 : Benzo(g,h,i)peryène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                        | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IXKQH : Benzo(g,h,i)peryène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                              | ● | <0.055   | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                          |   |          |       |                |                   |
| IX8FA : Benzo(k)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IXIFF : Benzo(k)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             | ● | <0.055   | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                          |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 22M103282-001 | Version AR-23-IX-013799-01(20/01/2023) | Votre réf. (t) ENTREE STATION CRAC'H

Page 5/17

| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8EW : Biphényle dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                      | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IXDVR : Biphényle agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                            | ● | <1.73    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                              |   |          |       |                |                   |
| IX8FD : Fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IXBJI : Fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                         | ● | 0.35     | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                              |   |          |       |                |                   |
| LSV18 : Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)           |   | 880      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |   |          |       |                |                   |
| IX8FF : Indéno(1,2,3-cd)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX9AZ : Indéno(1,2,3-cd)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                               | ● | <0.055   | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                              |   |          |       |                |                   |
| LSV23 : Indéno(1,2,3-cd)Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |   |          |       |                |                   |
| IX8FQ : Naphtalène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                     | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IXBJJ : Naphtalène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                           | ● | 0.41     | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                              |   |          |       |                |                   |
| LSV24 : Naphtalène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)             |   | 1000     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |   |          |       |                |                   |
| LSV09 : Benzo (a) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)       |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |   |          |       |                |                   |
| LSV10 : Benzo (b) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | 140      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |   |          |       |                |                   |
| LSV11 : Benzo (g,h,i) Pérylène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |   |          |       |                |                   |
| LSV12 : Benzo (k) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |   |          |       |                |                   |
| LSV14 : Biphényle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)              |   | <4300    | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |   |          |       |                |                   |
| Pesticides aryloxyacides                                                                                              |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8EJ : 2,4-D dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                          | * | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                                                |   |          |       |                |                   |
| IXIFB : 2,4-D agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                |   | <0.2     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                              |   |          |       |                |                   |
| LSV66 : 2,4 D (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                  |   | <25      | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



| Pesticides aryloxyacides                                                                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8EI : 2,4-MCPA dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                        |   | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                                                                  |   |          |       |                |                   |
| IXUXF : 2,4-MCPA agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                |   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| LSV67 : 2,4 MCPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                  |   | <25      | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| Pesticides carbamates                                                                                                    |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8FZ : Chlorprophame dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                   |   | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                  |   |          |       |                |                   |
| IXG5E : Chlorprophame agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                           |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| LSV45 : Chlorprophame (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)             |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-chlorés                                                                                                |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXG5L : Heptachlore époxyde exo cis agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             | ● | <0.07    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| IX8F0 : Heptachlore dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                     |   | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                          |   |          |       |                |                   |
| IXIFC : Heptachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                             | ● | <0.07    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| LSV19 : Heptachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)               |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8FP : Heptachlore époxyde exo cis dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                     |   | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                          |   |          |       |                |                   |
| LSV20 : Heptachlore epoxide (exo) (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8ET : Hexachlorobutadiène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                             |   | <0.25    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                          |   |          |       |                |                   |
| IXKQI : Hexachlorobutadiène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                     |   | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| IX8BX : Hexachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                       | ● | <0.035   | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| IX8EV : Hexachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                               |   | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                          |   |          |       |                |                   |
| LSV21 : Hexachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)         |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| LSV22 : Hexachlorobutadiène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)       |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech **22M103282-001** | Version AR-23-IX-013799-01(20/01/2023) | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H Page 7/17

| Pesticides organo-chlorés                                                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8GA : Oxadiazon dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                 | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                |                   |
| IX9AU : Oxadiazon agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                       | • | <0.075   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                         |   |          |       |                |                   |
| LSV25 : Oxadiazon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)         |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                       |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                                                     |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX88X : Dichlorvos agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                      |   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                         |   |          |       |                |                   |
| IX8G5 : Dichlorvos dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                |                   |
| LSV49 : Dichlorvos (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)        |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                       |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                                              |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8GI : Irgarol (Cybutryne) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                |                   |
| IXG5F : Irgarol (Cybutryne) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             |   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                         |   |          |       |                |                   |
| LSV47 : Irgarol (Cybutryne) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8G0 : Terbutryne dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                |                   |
| IXKQG : Terbutryne agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                      |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                         |   |          |       |                |                   |
| LSV63 : Terbutryne (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)        |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                       |   |          |       |                |                   |
| Pesticides amides                                                                                                |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8G9 : Métazachlore dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                              | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                |                   |
| IXDVK : Métazachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                    |   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                         |   |          |       |                |                   |
| LSV56 : Métazachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)      |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                       |   |          |       |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                                                     |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8G2 : Chlortoluron dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                              | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 22M103282-001 | Version AR-23-IX-013799-01(20/01/2023) | Votre réf. (t) ENTREE STATION CRAC'H

Page 8/17

| Pesticides urées substituées                                                                                                               |          |        |                |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|-------------------|--|
|                                                                                                                                            | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IXDVM : Chlortoluron agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                              | <0.05    | µg/l   |                | <0,05 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| LSV46 : Chlortoluron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne  | <63      | µg/kg  |                |                   |  |
| IX8AX : Diuron agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                    | <0.050   | µg/l   |                | <0,05 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| IX8EK : Diuron dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                              | *        | <0.025 | µg/l           |                   |  |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                                                                                    |          |        |                |                   |  |
| LSV51 : Diuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne        | <63      | µg/kg  |                |                   |  |
| IX8G7 : Isoproturon dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                         | *        | <0.025 | µg/l           |                   |  |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                                    |          |        |                |                   |  |
| IXG5H : Isoproturon agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                               | <0.05    | µg/l   |                | <0,05 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| LSV54 : Isoproturon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne   | <63      | µg/kg  |                |                   |  |
| IX8G3 : Nicosulfuron dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                        | *        | <0.05  | µg/l           |                   |  |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                                    |          |        |                |                   |  |
| IXIF8 : Nicosulfuron agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                              | <0.100   | µg/l   |                | <0,1 µg/l         |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| LSV78 : Nicosulfuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne  | <25      | µg/kg  |                |                   |  |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                                                                  |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                                                            | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX8EY : Cyperméthrine dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                       | *        | <0.02  | µg/l           |                   |  |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                                            |          |        |                |                   |  |
| LSV15 : Cyperméthrine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS - Méthode interne | <130     | µg/kg  |                |                   |  |
| IXG5K : Cyperméthrine agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                             | ●        | <0.07  | µg/l           | <0,04 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| Pesticides triazoles                                                                                                                       |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                                                            | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IXDVH : Aminotriazole agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                             | <0.20    | µg/l   |                | <0,2 µg/l         |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| IXDX7 : Aminotriazole dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                       | *        | <0.10  | µg/l           |                   |  |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                                                                                       |          |        |                |                   |  |
| LSV82 : Aminotriazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne | <250     | µg/kg  |                |                   |  |
| IX8G1 : Tébuconazole dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                        | *        | <0.100 | µg/l           |                   |  |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                                    |          |        |                |                   |  |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 22M103282-001 | Version AR-23-IX-013799-01(20/01/2023) | Votre réf. (t) ENTREE STATION CRAC'H

Page 9/17

| Pesticides triazoles                                                                                                                       |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXKQF : Tébuconazole agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                              |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| LSV62 : Tebuconazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne  |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| IX8GC : Thiabendazole dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                       | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Dét +] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IXIFA : Thiabendazole agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                             |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| LSV64 : Thiabendazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne |   | 63       | µg/kg |                |                   |
| Pesticides divers                                                                                                                          |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8FW : AMPA dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                                | * | 0.83     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                                                                                |   |          |       |                |                   |
| IXG5D : AMPA agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                      | • | 0.83     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| LSV75 : AMPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne          |   | <250     | µg/kg |                |                   |
| IX8GD : Aclonifène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                          | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Dét +] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IXINR : Aclonifène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| LSV42 : Aclonifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne    |   | <250     | µg/kg |                |                   |
| IX8GG : Azoxystrobine dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                       | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Dét +] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IXIF5 : Azoxystrobine agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                             |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| LSV43 : Azoxystrobine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| IX8EL : Bentazone dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                           | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Dét -] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IX9AW : Bentazone agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                 |   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| LSV68 : Bentazone (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne     |   | <51      | µg/kg |                |                   |
| IX8FY : Bifénox dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                             | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Dét +] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IXIF4 : Bifénox agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                   | • | <0.35    | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 22M103282-001 | Version AR-23-IX-013799-01(20/01/2023) | Votre réf. (t) ENTREE STATION CRAC'H

Page 10/17

| Pesticides divers                                                                                                                                  | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|----------------------|
| LSV13 : Bifénox (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS - Méthode interne               | <630     | µg/kg |                   |                      |
| LSV44 : Boscalid (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne              | <63      | µg/kg |                   |                      |
| IX8G4 : Boscalid dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne       | <0.100   | µg/l  |                   |                      |
| IXGDE : Boscalid agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                              | <0.200   | µg/l  |                   | <0,2 µg/l            |
| IX8GE : Cyprodinil dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne     | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| IXDVI : Cyprodinil agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                            | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LSV48 : Cyprodinil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne            | <63      | µg/kg |                   |                      |
| IX8EZ : Dicofof dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| IXDVN : Dicofof agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                               | <0.18    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LSV17 : Dicofof (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS - Méthode interne               | <330     | µg/kg |                   |                      |
| IX8GH : Diflufenicanil dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| IXDVJ : Diflufenicanil agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                        | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LSV50 : Diflufenicanil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne        | <63      | µg/kg |                   |                      |
| IX8FV : Glyphosate dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne | <0.1     | µg/l  |                   |                      |
| IX9AT : Glyphosate agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                            | <0.2     | µg/l  |                   | <0,2 µg/l            |
| LSV76 : Glyphosate (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne            | <250     | µg/kg |                   |                      |
| IX8GF : Imidaclopride dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne  | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| IXIF6 : Imidaclopride agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                         | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LSV52 : Imidaclopride (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne         | <63      | µg/kg |                   |                      |
| IX8G6 : Iprodione dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne      | <0.100   | µg/l  |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



| Pesticides divers                                                                                                                                   |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXKQE : Iprodione agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                          |  | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                            |  |          |       |                |                   |
| LSV53 : Iprodione (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne              |  | <130     | µg/kg |                |                   |
| IX8G8 : Métaldéhyde dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                |  | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                                             |  |          |       |                |                   |
| IXIF7 : Métaldéhyde agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                        |  | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                            |  |          |       |                |                   |
| LSV55 : Métaldéhyde (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne            |  | <63      | µg/kg |                |                   |
| IX8GB : Pendiméthaline dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                             |  | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                                             |  |          |       |                |                   |
| IXIF9 : Pendiméthaline agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                     |  | <0.18    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                            |  |          |       |                |                   |
| LSV33 : Pendiméthaline (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS - Méthode interne         |  | <330     | µg/kg |                |                   |
| IX8GJ : Quinoxylène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                |  | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                                             |  |          |       |                |                   |
| IXDVL : Quinoxylène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                        |  | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                            |  |          |       |                |                   |
| LSV61 : Quinoxylène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne            |  | <63      | µg/kg |                |                   |
| IX89X : Phosphate de tributyle agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                             |  | <0.4     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                            |  |          |       |                |                   |
| IX8EQ : Phosphate de tributyle dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                     |  | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                                                     |  |          |       |                |                   |
| LSV35 : Phosphate de tributyle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS - Méthode interne |  | <630     | µg/kg |                |                   |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                        |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8EA : BDE 28 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                     |  | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                                                          |  |          |       |                |                   |
| IX8ED : BDE 47 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                     |  | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                                                          |  |          |       |                |                   |
| IXIF1 : BDE 47 agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                             |  | <0.15    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                                                            |  |          |       |                |                   |
| IX8EE : BDE 99 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                     |  | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                                                          |  |          |       |                |                   |
| IX9AR : BDE 99 agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                             |  | <0.15    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                                                            |  |          |       |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 22M103282-001 | Version AR-23-IX-013799-01(20/01/2023) | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

Page 12/17

| Poly chloro-bromo biphényles                                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8EB : BDE 100 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX9AP : BDE 100 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       | ● | <0.15    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX83X : BDE 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       | ● | <0.15    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8EF : BDE 153 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX8EC : BDE 154 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX9AN : BDE 154 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       | ● | <0.15    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8EG : BDE 183 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX9AQ : BDE 183 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       | ● | <0.15    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX85X : BDE 209 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       | ● | 0.58     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8EH : BDE 209 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX8F2 : PCB 28 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne                                 |   |          |       |                |                   |
| IXBJD : PCB 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins                        | ● | 0.033    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8F3 : PCB 52 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne                                 |   |          |       |                |                   |
| IXIFD : PCB 52 agrégé Prestation réalisée par nos soins                        | ● | <0.03    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8F4 : PCB 101 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne                                 |   |          |       |                |                   |
| IXBJE : PCB 101 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       | ● | <0.03    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8CX : PCB 118 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       | ● | <0.03    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8F1 : PCB 118 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne                                 |   |          |       |                |                   |
| IX8F5 : PCB 138 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne                                 |   |          |       |                |                   |
| IXBJF : PCB 138 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       | ● | <0.03    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 22M103282-001 | Version AR-23-IX-013799-01(20/01/2023) | Votre réf. (t) ENTREE STATION CRAC'H

Page 13/17

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                           |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8F6 : PCB 153 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                        |   |          |       |                |                   |
| IX9AX : PCB 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins                                               | ● | 0.035    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8FG : PCB 180 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                        |   |          |       |                |                   |
| IXIFE : PCB 180 agrégé Prestation réalisée par nos soins                                               | ● | <0.03    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| LSV32 : PCB 180 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV02 : BDE 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <330     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV03 : BDE 047 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <330     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV04 : BDE 099 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <330     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV05 : BDE 100 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <330     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV06 : BDE 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <330     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV07 : BDE 154 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <330     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV08 : BDE 183 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <330     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV26 : PCB 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | 83       | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV27 : PCB 052 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV28 : PCB 101 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV29 : PCB 118 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV30 : PCB 138 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <63      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV31 : PCB 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | 88       | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV80 : BDE 209 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | 1500     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| IX84X : BDE 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                | ● | <0.15    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



| Divers micropolluants organiques                                                                                             |  |  |  |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8EM : Alpha-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                           |  |  |  |  | <0.015   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                                                       |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IX8EN : Beta-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                            |  |  |  |  | <0.015   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                                                       |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IX8EP : Gamma-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                           |  |  |  |  | <0.015   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                                                       |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IXDX3 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       |  |  |  |  | <0.045   | µg/l  |                |                   |
| Calcul - Méthode interne                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IXG5I : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             |  |  |  |  | <0.095   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| LSV69 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  |  |  |  | <25      | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                   |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| Choroalcanes                                                                                                                 |  |  |  |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX87X : Choroalcanes C10-C13 agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                        |  |  |  |  | <10.0    | µg/l  |                | <10 µg/l          |
| Calcul -                                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IXDX8 : Choroalcanes C10-C13 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                  |  |  |  |  | <5.00    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                                   |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IX8EX : Choroalcanes C10-C13 particulaire Prestation réalisée par nos soins                                                  |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                                   |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| Choroalcanes C10-C13 particulaire                                                                                            |  |  |  |  | <12600   | µg/kg |                |                   |
| Choroalcanes C10-C13 particulaire                                                                                            |  |  |  |  | <5.00    | µg/l  |                |                   |
| Dérivés phénoliques                                                                                                          |  |  |  |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8E9 : Pentachlorophénol dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                     |  |  |  |  | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                        |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IXG5B : Pentachlorophénol agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                           |  |  |  |  | <0.2     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| LSV72 : Pentachlorophénol (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)             |  |  |  |  | <25      | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                   |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8E6 : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             |  |  |  |  | <0.25    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                        |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IXDVE : 4-Nonylphenols agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                              |  |  |  |  | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IX86X : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                          |  |  |  |  | <0.2     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IX8E7 : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    |  |  |  |  | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                        |  |  |  |  |          |       |                |                   |

| Détergents non ioniques                                                                                                                                         |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXKQD : 4-nonylphenol monoéthoxylate (NP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                           | ● | 0.28     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| IX8GN : 4-nonylphenol monoéthoxylate (NP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins                                                                          | * | 0.28     | µg/l  |                |                   |
| COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IX8E3 : 4-tert-Octylphénol dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                                       | * | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                                                           |   |          |       |                |                   |
| IXDVD : 4-tert-Octylphénol agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                             |   | <0.2     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| IX8E5 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins                                                                       | * | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IXIF2 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                        |   | <0.2     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| IX8E4 : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                | * | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                                                           |   |          |       |                |                   |
| IXBJB : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                      |   | <0.2     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| LSV70 : 4-Nonylphénols particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne                       |   | <250     | µg/kg |                |                   |
| LSV57 : 4-nonylphénol monoéthoxylate (NP1OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| LSV58 : 4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne   |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| LSV59 : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) partic. Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne |   |          |       |                |                   |
| 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) partic.                                                                                                               |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) partic.                                                                                                               |   | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| LSV60 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic. Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne   |   |          |       |                |                   |
| 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic.                                                                                                                 |   | <130     | µg/kg |                |                   |
| 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic.                                                                                                                 |   | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| LSV71 : 4-tert-Octylphénol particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne                   |   | <250     | µg/kg |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                                                                     |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| LSV16 : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS - Méthode interne      |   | <13000   | µg/kg |                |                   |
| IX8ER : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                          | * | <1.00    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| IXBJH : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                | ● | <6.00    | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                                                                        |   |          |       |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech **22M103282-001** | Version AR-23-IX-013799-01(20/01/2023) | Votre réf. (t) ENTREE STATION CRAC'H | Page 16/17

| Acides organiques et esters                                                                                                                                                                 |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| LSV73 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne                              |  | <25      | µg/kg |                |                   |
| IXCH2 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                   |  | 0.008    | µg/l  |                |                   |
| IXE35 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                                        |  | 0.01     | µg/l  |                |                   |
| Calcul -                                                                                                                                                                                    |  |          |       |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                                                                                                    |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8E1 : Dibutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                            |  | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| IX9H6 : Dibutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                        |  | <0.12    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                                                                                                    |  |          |       |                |                   |
| LSV37 : Dibutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction liquide/liquide] - Méthode interne   |  | <250     | µg/kg |                |                   |
| IX8DY : Monobutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                          |  | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| IXDVG : Monobutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                      |  | <0.12    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                                                                                                    |  |          |       |                |                   |
| LSV38 : Monobutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction liquide/liquide] - Méthode interne |  | <250     | µg/kg |                |                   |
| IXIF3 : Tributylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                       |  | <0.11    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                                                                                                    |  |          |       |                |                   |
| IX8GL : Tributylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                           |  | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| LSV39 : Tributylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction liquide/liquide] - Méthode interne  |  | <250     | µg/kg |                |                   |
| IX8E0 : Triphénylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                          |  | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| IXDVF : Triphénylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                      |  | <0.12    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                                                                                                                                    |  |          |       |                |                   |
| LSV40 : Triphénylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction liquide/liquide] - Méthode interne |  | <250     | µg/kg |                |                   |

**Mahmoud Amour**  
 Coordinateur Projets Clients

AMOUR

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 83 20 20 90 32  
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.  
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.  
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.  
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.  
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.  
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.  
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX  
Monsieur Philippe CARREY  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-013800-02 Version du : 27/02/2023 Page 1/10

**Annule et remplace la version AR-23-IX-013800-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.**

Dossier N° : 22M103282

Date de réception : 09/12/2022

Référence bon de commande : A venir

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 002    | Eau de rejet / Eau résiduaire | SORTIE STATION CRAC'H | (103) (voir note ci-dessous)<br>(1427) (voir note ci-dessous)<br>(2324) (voir note ci-dessous)<br>(2363) (voir note ci-dessous)<br>Phosphate de tributyle : Observation<br>d'un écart lors de la mise en œuvre de la<br>méthode d'essai. Le résultat est émis<br>hors des spécifications de la méthode<br>accréditée. |

(103) DBO5 : échantillons congelés.

(1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2324) [ Matières en suspension (MES)] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.

(2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-013800-02(27/02/2023) Page 2/10

N° ech 22M103282-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | STEU 2022                 |                           |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| Période de prélèvement 24h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | du 07/12/2022 09:00 au 08/12/2022 09:00            | Code point de prélèvement | IX153821                  |                |                   |
| Date de prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 08/12/2022 09:00                                   | Lieu prélèvement          | EAU EPUREE                |                |                   |
| Prélèvement effectué par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IRH PLOEMEUR (External transport provider) - IRH56 | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRACH |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 09/12/2022 06:29                                   | Nom point de prélèvement  | SORTIE STATION CRACH      |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 09/12/2022 08:58                                   | Commune                   | CRACH                     |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.2°C                                              |                           |                           |                |                   |
| Administratif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                           |                           |                |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                           |                           |                |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |                           |                           |                |                   |
| Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                           |                           |                |                   |
| Paramètres de prélèvements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br>Ou<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |                                                    | -                         |                           |                |                   |
| Contexte environnemental du prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *<br>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | 14.6                      | °C                        |                |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe<br>Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | 4610                      | m³/jours                  |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                           |                           |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IX812 : Argent (Ag) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    | <0.005                    | mg/l                      |                |                   |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <0.005                    | mg/l                      |                | <0.005 mg/l       |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | <0.001                    | mg/l                      |                | <0.001 mg/l       |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    | <0.005                    | mg/l                      |                | <0.005 mg/l       |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    | <0.003                    | mg/l                      |                | <0.003 mg/l       |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-013800-02(27/02/2023) Page 3/10

N° ech **22M103282-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|---------|----------------|-------------------|
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <0.005   | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX027 : Cyanures aisément libérables Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  |  |  |  | <0.01    | mg/l    |                |                   |
| Flux continu - NF EN ISO 14403                                                                       |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          |  |  |  |  | <0.05    | µg/l    |                | <0,2 µg/l         |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <0.005   | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            |  |  |  |  | <0.002   | mg/l    |                | <0.002 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81Z : Thallium (Tl) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         |  |  |  |  | <0.005   | mg/l    |                |                   |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <0.005   | mg/l    |                | <0.01 mg/l        |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             |  |  |  |  | 0.045    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  |  |  |  | <3.0     | mg/l    |                | <3 mg/l           |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  |  |  |  | 3        | mg/l    |                | <2 mg/l           |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  |  |  |  |  | 11       | mg O2/l |                | <10 mgO2/l        |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Divers                                                                                               |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCCK : Flufenacet Prestation réalisée par nos soins                                                 |  |  |  |  | <0.025   | µg/l    |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                              |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Trihalométhanes                                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <1.0     | µg/l    |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    |  |  |  |  | <1.0     | µg/l    |                | <2 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       |  |  |  |  | <5.0     | µg/l    |                | <5 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-013800-02(27/02/2023) Page 4/10

N° ech **22M103282-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés organo-halogénés volatils                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                |                   |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                    |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <1       | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <1.0     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <1.00    | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                                 |   |          |       |                |                   |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCAS : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAA : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAT : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAL : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAU : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCA8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAY : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAM : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAZ : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-013800-02(27/02/2023) Page 5/10

N° ech 22M103282-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides aryloxyacides                                                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCB : Dicamba Prestation réalisée par nos soins                                          |   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides carbamates                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAG7 : Carbensulfamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCS : Pirimicarb Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCT : Prosulfocarb Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-chlorés                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7XK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.03    | µg/l  |                | <0,03 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XI : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.025   | µg/l  |                | <0,025 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCL : Terbutylazine Prestation réalisée par nos soins                                    |   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-013800-02(27/02/2023) Page 6/10

N° ech 22M103282-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides amides                                                              |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|-------------------|----------------------|
| IXCCQ : Diméthénamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.025   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXTXM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXAGB : Métolachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | * | <0.025   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXCDE : Metolachlor ESA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 0.21     | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                             |   |          |       |                   |                      |
| IXCDF : Metolachlor OXA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.10    | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                             |   |          |       |                   |                      |
| IXCCC : Propyzamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.025   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides urées substituées                                                   |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IXTXE : Chlorotoluron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXTX5 : Diuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.050   | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXTXN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXTXF : Nicosulfuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides pyrethrinoides                                                      |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IXTW9 : Cyperméthrine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.02    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides triazoles                                                           |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IXG57 : Aminotriazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.10    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                           |   |          |       |                   |                      |
| IXTXD : Tébuconazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | * | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXTXH : Thiabendazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides divers                                                              |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IXTXR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | * | 0.4      | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                    |   |          |       |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-013800-02(27/02/2023) Page 7/10

N° ech 22M103282-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides divers                                                              |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXTXV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXTX6 : Bentazone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXTXA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXTXG : Boscalid Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXCD4 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO) Prestation réalisée par nos soins         |   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXTXS : Cyprodinil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXTWA : Dicofof Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IXTXT : Diflufenicanil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXCCM : Fenpropidin Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXCCR : Flurochloridone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX80K : Glyphosate Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                    |   |          |       |                |                   |
| IXTXQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXTXJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXCCN : Lénacile Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXTXP : Métaldéhyde Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXTXL : Pendiméthaline Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXTX1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins               | ▲ | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IXTXU : Quinoxylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-013800-02(27/02/2023) Page 8/10

N° ech 22M103282-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| Divers micropolluants organiques                                                                         |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.045   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul - Méthode interne                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| Choroalcanes                                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX9AE : Choroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | <5.00    | µg/l  |                | <5 µg/l           |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                |   |          |       |                |                   |
| Dérivés phénoliques                                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86H : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.25    | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-013800-02(27/02/2023) Page 9/10

N° ech **22M103282-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Détergents non ioniques                                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX86E : 4-tert-Octylphénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                        | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86G : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86F : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                              |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <1.00    | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                          |   |          |       |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                       |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCH1 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                                              |   |          |       |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX1K8 : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IX1K1 : Monobutylétain cation (MBT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IX1K6 : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IX1K7 : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCDB : Acide fenofibric Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | * | 0.455    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                  |   |          |       |                |                   |
| IXCDA : Carbamazépine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             | * | 1.14     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                  |   |          |       |                |                   |
| IXCD8 : Diclofenac Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | 0.104    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                  |   |          |       |                |                   |
| IXCDC : Epoxycarbamazépine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                        | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                  |   |          |       |                |                   |
| IXCD6 : Ibuprofène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | 0.13     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne                                                  |   |          |       |                |                   |
| IXCD9 : Kétoprofène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                  |   |          |       |                |                   |
| IXCDD : Oxazepam Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                  | * | 4.63     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                  |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-013800-02(27/02/2023) Page 10/10

N° ech 22M103282-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés pharmaceutiques                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCDG : Paracetamol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne                      |   |          |       |                |                   |
| IXCD7 : Sulfamethoxazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 0.758    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                         |   |          |       |                |                   |



Fanny Audran  
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.  
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.  
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.  
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.  
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.  
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX**  
**Monsieur Philippe CARREY**  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
**FRANCE**

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-013801-01      Version du : 20/01/2023      Page 1/8  
Dossier N° : 22M103282      Date de réception : 09/12/2022  
Référence bon de commande : A venir

| N° Ech | Matrice | Référence échantillon | Observations |
|--------|---------|-----------------------|--------------|
| 003    | Boue    | BOUES CRAC'H          |              |



| Limites                                                                                                                                                                                                                                |                  | STEU 2022                 |                           |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| Date de prélèvement (1)                                                                                                                                                                                                                | 08/12/2022 09:00 | Code point de prélèvement | IX153822                  |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                      | 09/12/2022 06:29 | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRACH |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                        | 14/12/2022 13.41 | Lieu prélèvement          | BOUES                     |                |                   |
| Prélèvement effectué par (1)                                                                                                                                                                                                           | CLIENT           | Nom point de prélèvement  | BOUES CRACH               |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                     | 5.2°C            | Commune                   | CRACH                     |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                           |                  |                           |                           |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 |                  | 32.4                      | % P.B.                    |                |                   |
| Paramètres physicochimiques généraux                                                                                                                                                                                                   |                  |                           |                           |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| GFDRY : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>Gravimétrie - Méthode interne                                                                                                                    |                  | 21.2                      | %                         |                |                   |
| LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Gravimétrie - NF EN 12880                                                                                                             |                  | 22.6                      | % P.B.                    |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                               |                  |                           |                           |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                       |                  | 117                       | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                       |                  | 0.58                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                        |                  | 20.6                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                        |                  | 42.3                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321            |                  | <0.226                    | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                        |                  | 16.4                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                         |                  | 25.1                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - Méthode interne                          |                  | 330                       | mg/kg M.S.                |                |                   |
| Divers                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                           |                           |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 |                  | 151                       | g                         |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                                                                                                                                                                   |                  |                           |                           |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                           |                           |                |                   |

| Composés benzéniques                                                                                                                                                                   | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
| ZS0EV : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   | <15      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0ET : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EU : 1,2,4,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   | <15      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS0Y8 : 1,2,4-Trichlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155     | <1.00    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3LQ : Toluène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction au solvant (méthanol)] - Méthode interne                             | <0.26    | mg/kg M.S. |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                                                                                                | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS2KS : Méthyl-2 Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne                        | <0.05    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHW : Acénaphthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             | 0.012    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               | <0.01    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHN : Benzo-(a)-anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     | 0.019    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)           | 0.027    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     | 0.036    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)       | 0.02     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     | 0.012    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M5 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                     | <110     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHP : Chrysène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                 | 0.018    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             | 0.049    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols) | 0.028    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               | 0.029    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHJ : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             | 0.05     | mg/kg M.S. |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech **22M103282-003** | Version AR-23-IX-013801-01(20/01/2023) | Votre réf. (1) BOUES CRACH

Page 4/8

| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                              |          |            |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LSRHM : Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                               | 0.042    | mg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                                           |          |            |                |                   |
| Pesticides amides                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0ES : Propachlore Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                                                         |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                               | <2.6     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| ZS0EQ : Deltaméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <60      | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| ZS0ER : Tétraméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <60      | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                                                                 |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0FT : Flusilazole Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| ZS0FU : Prochloraz Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | <10      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides divers                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | 780      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation au FMOCC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                                         |          |            |                |                   |
| LS3J9 : Cyprodinil Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                         | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| LS3M1 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | 670      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation au FMOCC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                                         |          |            |                |                   |
| LS1RD : Hexachloroéthane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                     | <0.85    | mg/kg M.S. |                |                   |
| HS - GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301                                                            |          |            |                |                   |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                         |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3KT : 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)        | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                              |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| LS3KU : 2,2',4,4',6-PentaBDE (100) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne      |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KV : 2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KW : 2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KY : 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne |  | <200     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KQ : BDE-209 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                         |  | <2000    | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU13 : PCB (7 Indicateurs) ~ Environnement - Ech. très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne                 |  |          |            |                |                   |
| PCB 28                                                                                                                                                                    |  | 1.19     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 52                                                                                                                                                                    |  | 1.79     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 118                                                                                                                                                                   |  | 2.57     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 153                                                                                                                                                                   |  | 3.80     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 101                                                                                                                                                                   |  | 3.04     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 138                                                                                                                                                                   |  | 3.41     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 180                                                                                                                                                                   |  | 2.18     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf PCB 118) incl. LOQ                                                                                                                                  |  | 15.4     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf le PCB 118) excl. LOQ                                                                                                                               |  | 15.4     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB Indicateurs incl. LOQ                                                                                                                                         |  | 18.0     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB Indicateurs excl. LOQ                                                                                                                                         |  | 18.0     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne                 |  |          |            |                |                   |
| PCB 77                                                                                                                                                                    |  | 99.5     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 81                                                                                                                                                                    |  | 4.43     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 105                                                                                                                                                                   |  | 1020     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 114                                                                                                                                                                   |  | 71.8     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 118                                                                                                                                                                   |  | 2570     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 123                                                                                                                                                                   |  | 26.1     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 126                                                                                                                                                                   |  | 6.45     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 156                                                                                                                                                                   |  | 384      | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 157                                                                                                                                                                   |  | 77.1     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 167                                                                                                                                                                   |  | 127      | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 169                                                                                                                                                                   |  | < 2.39   | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 189                                                                                                                                                                   |  | 31.6     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ                                                                                                                           |  | 0.858    | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ                                                                                                                           |  | 0.786    | ng/kg M.S. |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 22M103282-003 | Version AR-23-IX-013801-01(20/01/2023) | Votre réf. (1) BOUES CRACH

Page 6/8

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                       |          |            |                   |                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------------|----------------------|--|
|                                                                                                                                                                    | Résultat | Unité      | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |  |
| GFTE1 : TEQ-Totaux WHO-PCDD/F et PCB Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>Calcul - Méthode Interne                                      |          |            |                   |                      |  |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ sans LQ                                                                                                                 | 2.86     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ avec LQ                                                                                                                 | 3.20     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ 1/2 LQ                                                                                                                  | 3.03     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode Interne    |          |            |                   |                      |  |
| 2,3,7,8-TCDD                                                                                                                                                       | < 0.179  | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                                                                                                                                                    | 0.278    | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                                                                                                                                                  | < 0.477  | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                                                                                                                                  | 2.24     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                                                                                                                                  | 0.827    | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                                                                                                                                                | 76.7     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| OCDD                                                                                                                                                               | 465      | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 2,3,7,8-TCDF                                                                                                                                                       | 0.874    | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                                                                                                                                                    | 0.700    | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                                                                                                                                                    | 0.661    | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                                                                                                                                  | 0.692    | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                  | 0.525    | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                                                                                                                                                  | < 0.398  | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                  | 0.479    | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                                                                                                                                                | 9.64     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                                                                                                                                                | 0.571    | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| OCDF                                                                                                                                                               | 14.3     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ                                                                                                                 | 2.34     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ                                                                                                                 | 2.07     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ                                                                                                                                          | 2.42     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ                                                                                                                                          | 2.68     | ng/kg M.S. |                   |                      |  |
| Détergents non ioniques                                                                                                                                            |          |            |                   |                      |  |
|                                                                                                                                                                    | Résultat | Unité      | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |  |
| LS3IR : 4-Nonylphenol sans LOQ Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode Interne |          |            |                   |                      |  |
| LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode Interne                  | <20      | µg/kg M.S. |                   |                      |  |
| LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode Interne                  | <20      | µg/kg M.S. |                   |                      |  |
| LS3IL : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode Interne     | <100     | µg/kg M.S. |                   |                      |  |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 22M103282-003 | Version AR-23-IX-013801-01(20/01/2023) | Votre réf. (t) BOUES CRACH

Page 7/8

| Détergents non ioniques                                                                                                                                                                |          |            |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne  | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EZ : Acide perfluorodecanoïque (PFDA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne           | <21      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EY : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne           | <21      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IS : Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne | <5.2     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EM : Butylbenzylphthalate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                         | <170     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EP : Dibutylphthalate (DBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                       | <170     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                 | 2900     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EN : Di-isobutyl phthalate (DIBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                 | <180     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FP : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne       | <21      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                                                                                               |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivatation, extraction solide/liquide] - Méthode interne            | 190      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivatation, extraction solide/liquide] - Méthode interne          | 130      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IY : Triphénylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivatation, extraction solide/liquide] - Méthode interne          | <81      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                                                                                                               |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EI : 17-beta-Estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                            | <7.59    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EH : Estrone Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                      | <7.59    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EJ : Ethinyl estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                            | <7.59    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FS : Midazolam Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                  | <75      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FQ : Triclocarban Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                               | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech **22M103282-003** | Version AR-23-IX-013801-01(20/01/2023) | Votre réf. (1) BOUES CRACH

Page 8/8

AMOUR

**Mahmoud Amour**  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX  
Monsieur Philippe CARREY  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-057765-01 Version du : 28/03/2023 Page 1/9  
Dossier N° : 23M010888 Date de réception : 15/02/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Eau de rejet / Eau résiduaire | ENTREE STATION CRAC'H | (1427) (voir note ci-dessous)<br>(2324) (voir note ci-dessous)<br>(2363) (voir note ci-dessous)<br>4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE)<br>: Observation d'un écart lors de la mise<br>en œuvre de la méthode d'essai. Le<br>résultat est émis hors des spécifications<br>de la méthode accréditée.<br><br>Glyphosate : Observation d'un écart lors<br>de la mise en œuvre de la méthode<br>d'essai. Le résultat est émis hors des<br>spécifications de la méthode accréditée. |

- (1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.  
(2324) [ Demande biochimique en oxygène (DBO5)] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.  
(2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057765-01(28/03/2023) Page 2/9

N° ech 23M010888-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      | STEU 2022                 |                            |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| Date de prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14/02/2023 09:30                                     | Code point de prélèvement | IX153820                   |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15/02/2023 06:30                                     | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRAC'H |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15/02/2023 10:49                                     | Lieu prélèvement          | EAU BRUTE                  |                   |
| Prélèvement effectué par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SOUS-TRAITANT (External transport provider) - STRAIT | Nom point de prélèvement  | ENTREE STATION CRAC'H      |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.3°C                                                | Commune                   | CRACH                      |                   |
| Administratif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Résultat                                             | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                           |                            |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                           |                            |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                           |                            |                   |
| Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                           |                            |                   |
| Paramètres de prélèvements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Résultat                                             | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br>Ou<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |                                                      |                           |                            |                   |
| Contexte environnemental du prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Résultat                                             | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *<br>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                        | 12.3                                                 | °C                        |                            |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4400                                                 | m³/jours                  |                            |                   |
| Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                           |                            |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Résultat                                             | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                           |                            |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Résultat                                             | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <0.005                                               | mg/l                      |                            | <0.005 mg/l       |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <0.001                                               | mg/l                      |                            | <0.001 mg/l       |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <0.005                                               | mg/l                      |                            | <0.005 mg/l       |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <0.003                                               | mg/l                      |                            | <0.003 mg/l       |
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.02                                                 | mg/l                      |                            | <0.005 mg/l       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                           |                            |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057765-01(28/03/2023) Page 3/9

N° ech 23M010888-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |          |        |                |                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|-------------------|--|
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | *        | <0.05  | µg/l           | <0,2 µg/l         |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *        | <0.005 | mg/l           | <0.005 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            | *        | <0.002 | mg/l           | <0.002 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *        | 0.007  | mg/l           | <0.01 mg/l        |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             | * ●      | 0.077  | mg/l           | <0.005 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * ●      | 120    | mg/l           | <3 mg/l           |  |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |          |        |                |                   |  |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ●      | 120    | mg/l           | <2 mg/l           |  |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |          |        |                |                   |  |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * ●      | 361    | mg O2/l        | <10 mgo2/l        |  |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |          |        |                |                   |  |
| Trihalométhanes                                                                                      |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *        | <1.0   | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | *        | <1.0   | µg/l           | <2 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *        | <5.0   | µg/l           | <5 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX26U : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| Composés benzéniques                                                                                 |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | *        | <0.5   | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                          |          |        |                |                   |  |
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | *        | <1     | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                          |          |        |                |                   |  |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057765-01(28/03/2023) Page 4/9

N° ech 23M010888-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Composés benzéniques                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <1.0     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                |                   |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                |                   |
| IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <1.00    | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                               |   |          |       |                |                   |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | 0.8      | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCAS : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAA : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAT : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAL : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAU : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCA8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAY : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAM : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAZ : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| Pesticides aryloxyacides                                                              |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| Pesticides carbamates                                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057765-01(28/03/2023) Page 5/9

N° ech 23M010888-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides organo-chlorés                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7XK : OxadiäZON Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.03    | µg/l  |                | <0,03 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XJ : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.025   | µg/l  |                | <0,025 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides amides                                                                          |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XE : Chlorotoluron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X5 : Diuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | <0.050   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XF : Nicosulfuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W9 : Cyperméthrine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                                       |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057765-01(28/03/2023) Page 6/9

N° ech 23M010888-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides triazoles                                                                  |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXG57 : Aminotriazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                                  |     |          |       |                |                   |
| IX7XD : Tébuconazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XH : Thiabendazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| Pesticides divers                                                                     |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * ● | 0.27     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IX7XV : Azoxystrobin Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7X6 : Bentazone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XA : Bifénoxy Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XG : Boscalid Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XS : Cyprodinil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7WA : Dicofof Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IX7XT : Diflufenicanil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX80K : Glyphosate Prestation réalisée par nos soins                                  | ▲   | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IX7XQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XP : Métaldéhyde Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XL : Pendiméthaline Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7X1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IX7XU : Quinoxifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057765-01(28/03/2023) Page 7/9

N° ech 23M010888-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCAI : PCB 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAJ : PCB 52 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAD : PCB 101 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAB : PCB 118 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAF : PCB 138 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAG : PCB 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAH : PCB 180 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| Divers micropolluants organiques                                                         |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTX7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |   |          |       |                |                   |
| IXTX8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |   |          |       |                |                   |
| IXTX9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |   |          |       |                |                   |
| IXTX3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.045   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul - Méthode interne                                                                 |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057765-01(28/03/2023) Page 8/9

N° ech **23M010888-001** | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Choroalcanes                                                                                             |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX9AE : Chloroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     |  | <5.00    | µg/l  |                | <5 µg/l           |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                |  |          |       |                |                   |
| Dérivés phénoliques                                                                                      |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |  |          |       |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                  |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86H : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  | <0.25    | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |  |          |       |                |                   |
| IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |  |          |       |                |                   |
| IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins                           |  | 0.15     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |  |          |       |                |                   |
| IX86E : 4-tert-Octylphenol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                        |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |  |          |       |                |                   |
| IX86G : 4-tert-Octylphenol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |  |          |       |                |                   |
| IX86F : 4-tert-Octylphenol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |  |          |       |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                              |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  | <1.00    | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                          |  |          |       |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                       |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCH1 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       |  | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                                              |  |          |       |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                 |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX1K8 : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |  |          |       |                |                   |
| IX1K1 : Monobutylétain cation (MBT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |  |          |       |                |                   |
| IX1K6 : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |  |          |       |                |                   |
| IX1K7 : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |  |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057765-01(28/03/2023) Page 9/9

N° ech 23M010888-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

AMOUR

**Mahmoud Amour**  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX  
Monsieur Philippe CARREY  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE**

---

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-057766-01  
Dossier N° : 23M010888  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

Version du : 28/03/2023  
Date de réception : 15/02/2023

Page 1/12

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





**EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS**

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 2/12

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 002    | Eau de rejet / Eau résiduaire | SORTIE STATION CRAC'H | <p>(1203) (voir note ci-dessous)<br/>           (1427) (voir note ci-dessous)<br/>           (2324) (voir note ci-dessous)<br/>           (2363) (voir note ci-dessous)<br/>           Alpha-HBCDD, Beta-HBCDD,<br/>           Gamma-HBCDD, Propylamide,<br/>           2,4-MCPA, Bentazone, Diuron, 2,4-D,<br/>           Dicamba : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat est émis hors des spécifications de la méthode accréditée.</p> <p>Carbendazime, Irgarol (Cybutryne),<br/>           Diméthénamide, Fenpropidin,<br/>           Flufenacet, Flurochloridone, Lénacile,<br/>           Métolachlore, Butoxyde de Pipéronyle (PBO), Pirimicarbe, Prosulfocarbe,<br/>           Terbutylazine, Oxadiazon, Cyprodinil,<br/>           Chlorotoluron, Dichlorvos, Diflufenicanil,<br/>           Imidaclopride, Isoproturon,<br/>           Métaazachlore, Nicosulfuron,<br/>           Pendiméthaline, Aclonifène,<br/>           Azoxystrobine, Bifénox, Boscalid,<br/>           Chlorprophame, Iprodione, Métaldéhyde,<br/>           Quinoxifène, Tébuconazole, Terbutryne,<br/>           Thiabendazole : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat est émis hors des spécifications de la méthode accréditée.</p> <p>Chloroalcanes C10-C13 La ré-analyse a été réalisée hors des délais de stabilité et/ou avec le mauvais flaconnage.</p> <p>Acide fenofibric, Carbamazépine,<br/>           Diclofenac, Epoxycarbamazépine,<br/>           Kétoprofène, Oxazepam,<br/>           Sulfaméthoxazole, Acide fenofibric,<br/>           Carbamazépine, Diclofenac,<br/>           Epoxycarbamazépine, Kétoprofène,<br/>           Oxazepam, Sulfaméthoxazole La ré-analyse a été réalisée hors des délais de stabilité et/ou avec le mauvais flaconnage.</p> |



**EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS**

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 3/12

- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (2324) [ Demande biochimique en oxygène (DBO5)] Les délais de mise en analyse pour ce(s) paramètre(s) sont supérieurs aux délais normatifs mais le résultat reste exploitable selon nos études de stabilité.
- (2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 4/12

N° ech 23M010888-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | STEU 2022                 |                           |                |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| Date de prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                | 14/02/2023 09:30                                     | Code point de prélèvement | IX153821                  |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15/02/2023 06:30                                     | Lieu prélèvement          | EAU EPUREE                |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15/02/2023 11:50                                     | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRACH |                |                   |
| Prélèvement effectué par                                                                                                                                                                                                                                                           | SOUS-TRAITANT (External transport provider) - STRAIT | Nom point de prélèvement  | SORTIE STATION CRACH      |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.3°C                                                | Commune                   | CRACH                     |                |                   |
| Administratif                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                            |                                                      |                           |                           |                |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                            |                                                      |                           |                           |                |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                        |                                                      |                           |                           |                |                   |
| Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                           |                           |                |                   |
| Paramètres de prélèvements                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *                                                                                                                                                      |                                                      |                           |                           |                |                   |
| Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) Ou Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |                                                      |                           |                           |                |                   |
| Contexte environnemental du prélèvement                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *                                                                                                                                                        |                                                      | 11.7                      | °C                        |                |                   |
| Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                           |                           |                |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe                                                                                                                                                                                         |                                                      | 4560                      | m³/jours                  |                |                   |
| Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                           |                           |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                           |                           |                |                   |
| Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                           |                           |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IX812 : Argent (Ag) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                                                                                                                                       |                                                      | <0.005                    | mg/l                      |                |                   |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           |                           |                |                   |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <0.005                    | mg/l                      |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           |                           |                |                   |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <0.001                    | mg/l                      |                | <0.001 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           |                           |                |                   |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                                                                                                                                       |                                                      | <0.005                    | mg/l                      |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           |                           |                |                   |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                                                                                                                                       |                                                      | <0.003                    | mg/l                      |                | <0.003 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           |                           |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 5/12

N° ech 23M010888-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |  |  |  |  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|--------|----------------|-------------------|
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | *        | <0.005 | mg/l           | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX027 : Cyanures aisément libérables Prestation réalisée par nos soins                               |  |  |  |  | #        | <0.01  | mg/l           |                   |
| Flux continu - NF EN ISO 14403                                                                       |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          |  |  |  |  | *        | <0.05  | µg/l           | <0,2 µg/l         |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | *        | <0.005 | mg/l           | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            |  |  |  |  | *        | <0.002 | mg/l           | <0.002 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX81Z : Thallium (Tl) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         |  |  |  |  | *        | <0.005 | mg/l           |                   |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | *        | <0.005 | mg/l           | <0.01 mg/l        |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             |  |  |  |  | * ●      | 0.040  | mg/l           | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  |  |  |  | * ●      | 4      | mg/l           | <3 mg/l           |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  |  |  |  | * ●      | 7      | mg/l           | <2 mg/l           |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  |  |  |  |  | * ●      | 21     | mg O2/l        | <10 mgO2/l        |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| Divers                                                                                               |  |  |  |  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCCK : Flufenacet Prestation réalisée par nos soins                                                 |  |  |  |  |          | <0.025 | µg/l           |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                              |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| Trihalométhanes                                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | *        | <1.0   | µg/l           | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |  |  |  |  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    |  |  |  |  | *        | <1.0   | µg/l           | <2 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       |  |  |  |  | *        | <5.0   | µg/l           | <5 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   |  |  |  |  | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |        |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 6/12

N° ech **23M010888-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés organo-halogénés volatils                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                |                   |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                    |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <1       | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <1.0     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <1.00    | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                                 |   |          |       |                |                   |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCAS : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAA : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAT : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAL : Benzo(g,h,i)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAU : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCA8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAY : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAM : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAZ : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 7/12

N° ech 23M010888-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides aryloxyacides                                                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCB : Dicamba Prestation réalisée par nos soins                                          |   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides carbamates                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAG7 : Carbendazime Prestation réalisée par nos soins                                     | ▲ | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins                                    | ▲ | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCS : Pirimicarbe Prestation réalisée par nos soins                                      | ▲ | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCT : Prosulfocarbe Prestation réalisée par nos soins                                    | ▲ | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-chlorés                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7XK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins                                        | ▲ | <0.03    | µg/l  |                | <0,03 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XI : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins                                       | ▲ | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins                              | ▲ | <0.025   | µg/l  |                | <0,025 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCL : Terbutylazine Prestation réalisée par nos soins                                    |   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins                                       | ▲ | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 8/12

N° ech 23M010888-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides amides                                                         |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCCQ : Diméthénamide Prestation réalisée par nos soins                   | ▲   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| IXTXM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins                    | ▲   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| IXAGB : Métolachlore Prestation réalisée par nos soins                    | ▲   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| IXCDE : Metolachlor ESA Prestation réalisée par nos soins                 | ▲   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXCDF : Metolachlor OXA Prestation réalisée par nos soins                 | ▲   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXCCC : Propyzamide Prestation réalisée par nos soins                     | ▲   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                              |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XE : Chlorotoluron Prestation réalisée par nos soins                   | ▲   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| IX7X5 : Diuron Prestation réalisée par nos soins                          | ▲   | <0.050   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins                     | ▲   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| IX7XF : Nicosulfuron Prestation réalisée par nos soins                    | ▲   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                 |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W9 : Cyperméthrine Prestation réalisée par nos soins                   | ▲   | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                      |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXG57 : Aminotriazole Prestation réalisée par nos soins                   | ▲   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| IX7XD : Tébuconazole Prestation réalisée par nos soins                    | ▲   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| IX7XH : Thiabendazole Prestation réalisée par nos soins                   | ▲   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| Pesticides divers                                                         |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                   |     |          |       |                |                   |
| IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * ● | 0.16     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne               |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 9/12

N° ech 23M010888-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides divers                                                                     |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXTXV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTX6 : Bentazone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXG : Boscalid Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCD4 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO) Prestation réalisée par nos soins                |   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXS : Cyprodinil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTWA : Dicofof Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXTXT : Diflufenicanil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCCM : Fenpropidin Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCCR : Fluorchloridone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX80K : Glyphosate Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                           |   |          |       |                |                   |
| IXTXQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCCN : Lénacile Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXP : Métaldéhyde Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXL : Pendiméthaline Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTX1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXTXU : Quinoxylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                          |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                            |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 10/12

N° ech 23M010888-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| Divers micropolluants organiques                                                                         |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins                                                    | ▲ | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins                                                     | ▲ | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins                                                    | ▲ | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins                                      | ▲ | <0.045   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul - Méthode interne                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| Choroalcanes                                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX9AE : Choroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins                                           | ▲ | <5.00    | µg/l  |                | <5 µg/l           |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                |   |          |       |                |                   |
| Dérivés phénoliques                                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86H : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.25    | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 11/12

N° ech 23M010888-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Détergents non ioniques                                                                                    |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX86E : 4-tert-Octylphénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                        |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                      |  |          |       |                |                   |
| IX86G : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *   |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                      |  |          |       |                |                   |
| IX86F : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                      |  |          |       |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *          |  | <1.00    | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                            |  |          |       |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                         |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCH1 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *       |  | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                                                |  |          |       |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                   |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX1K8 : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                       |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| IX1K1 : Monobutylétain cation (MBT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *               |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| IX1K6 : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                      |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| IX1K7 : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                     |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                                   |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCDB : Acide fenofibric Prestation réalisée par nos soins ▲                                               |  | 0.17     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCDA : Carbamazépine Prestation réalisée par nos soins ▲                                                  |  | 0.499    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCD8 : Diclofenac Prestation réalisée par nos soins ▲                                                     |  | 0.273    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCDC : Epoxycarbamazépine Prestation réalisée par nos soins ▲                                             |  | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCD6 : Ibuprofène Prestation réalisée par nos soins ▲                                                     |  | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCD9 : Kétoprofène Prestation réalisée par nos soins ▲                                                    |  | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCDD : Oxazepam Prestation réalisée par nos soins ▲                                                       |  | 2.599    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-057766-01(28/03/2023) Page 12/12

N° ech **23M010888-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés pharmaceutiques                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCDG : Paracetamol Prestation réalisée par nos soins      | ▲ | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne |   |          |       |                |                   |
| IXCD7 : Sulfamethoxazole Prestation réalisée par nos soins | ▲ | 0.223    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne    |   |          |       |                |                   |


  
 AMOUR

**Mahmoud Amour**
  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
   
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.
   
 Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
   
 Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
   
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
   
 Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).
   
 NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
   
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
   
 Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
   
 Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
   
 (1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
   
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS
   
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
   
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
   
 fax +33 3 8 20 20 90 32
   
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €
   
 RCS NANCY 756 800 090
   
 TVA FR 46 756 800 090
   
 APE 7120B

Accréditation
   
 essais 1-0685
   
 Site de Maxéville
   
 Portée disponible sur
   
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX  
Monsieur Philippe CARREY  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-044375-01 Version du : 09/03/2023 Page 1/8  
Dossier N° : 23M010888 Date de réception : 15/02/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice | Référence échantillon | Observations |
|--------|---------|-----------------------|--------------|
| 003    | Boue    | BOUES CRAC'H          |              |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-044375-01(09/03/2023) Page 2/8

N° ech 23M010888-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                                                                                                |                  | STEU 2022                 |                            |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| Date de prélèvement (1)                                                                                                                                                                                                                | 14/02/2023 09:30 | Code point de prélèvement | IX153822                   |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                      | 15/02/2023 06:30 | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRAC'H |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                        | 20/02/2023 14:48 | Lieu prélèvement          | BOUES                      |                |                   |
| Prélèvement effectué par (1)                                                                                                                                                                                                           | CLIENT           | Nom point de prélèvement  | BOUES CRAC'H               |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                     | 3.3°C            | Commune                   | CRACH                      |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                           |                  | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 |                  | 47.3                      | % P.B.                     |                |                   |
| Paramètres physicochimiques généraux                                                                                                                                                                                                   |                  | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| GFDRY : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>Gravimétrie - Méthode interne                                                                                                                    |                  | 19,1                      | %                          |                |                   |
| LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Gravimétrie - NF EN 12880                                                                                                             |                  | 18.6                      | % P.B.                     |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                               |                  | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                       |                  | 5.03                      | mg/kg M.S.                 |                |                   |
| LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                       |                  | 1.05                      | mg/kg M.S.                 |                |                   |
| LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                        |                  | 20.2                      | mg/kg M.S.                 |                |                   |
| LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                        |                  | 155                       | mg/kg M.S.                 |                |                   |
| LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321            |                  | 0.523                     | mg/kg M.S.                 |                |                   |
| LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                        |                  | 18.2                      | mg/kg M.S.                 |                |                   |
| LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                         |                  | 15.5                      | mg/kg M.S.                 |                |                   |
| LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - Méthode interne                          |                  | 553                       | mg/kg M.S.                 |                |                   |
| Divers                                                                                                                                                                                                                                 |                  | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 |                  | 37.6                      | g                          |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                                                                                                                                                                   |                  | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                           |                            |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-044375-01(09/03/2023) Page 3/8

N° ech 23M010888-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Composés benzéniques                                                                                                                                                                   |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| ZS0EV : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <15      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0ET : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EU : 1,2,4,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <15      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS0Y8 : 1,2,4-Trichlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155     |  | <1.00    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3LQ : Toluène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction au solvant (méthanol)] - Méthode interne                             |  | 55       | mg/kg M.S. |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                                                                                                |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS2KS : Méthyl-2 Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne                        |  | <0.05    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHW : Acénaphthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.026    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               |  | 0.022    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHN : Benzo-(a)-anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.033    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)           |  | 0.055    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.05     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)       |  | 0.03     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.021    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M5 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                     |  | <230     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHP : Chrysène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                 |  | 0.027    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.11     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols) |  | 0.044    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               |  | 0.072    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHJ : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.13     | mg/kg M.S. |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-044375-01(09/03/2023) Page 4/8

N° ech 23M010888-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                              |          |            |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LSRHM : Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                               | 0.085    | mg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                                           |          |            |                |                   |
| Pesticides amides                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0ES : Propachlore Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                                                         |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                               | <2.5     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| ZS0EQ : Deltaméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <61      | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| ZS0ER : Tétraméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <61      | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                                                                 |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0FT : Flusilazole Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| ZS0FU : Prochloraz Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | <10      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides divers                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | 1100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                                          |          |            |                |                   |
| LS3J9 : Cyprodinil Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                         | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| LS3M1 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | 210      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                                          |          |            |                |                   |
| LS1RD : Hexachloroéthane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                     | <1.06    | mg/kg M.S. |                |                   |
| HS - GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301                                                            |          |            |                |                   |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                         |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3KT : 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)        | <910     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-044375-01(09/03/2023) Page 5/8

N° ech 23M010888-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                              |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| LS3KU : 2,2',4,4',6-PentaBDE (100) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne      |  | <910     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KV : 2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     |  | <910     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KW : 2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     |  | <910     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KY : 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne |  | <1400    | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KQ : BDE-209 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                         |  | <18000   | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU13 : PCB (7 Indicateurs) ~ Environnement - Ech. très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne                 |  |          |            |                |                   |
| PCB 28                                                                                                                                                                    |  | 0,999    | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 52                                                                                                                                                                    |  | 2,19     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 118                                                                                                                                                                   |  | 3,16     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 153                                                                                                                                                                   |  | 4,97     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 101                                                                                                                                                                   |  | 3,77     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 138                                                                                                                                                                   |  | 5,13     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 180                                                                                                                                                                   |  | 2,48     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf PCB 118) incl. LOQ                                                                                                                                  |  | 19,5     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf le PCB 118) excl. LOQ                                                                                                                               |  | 19,5     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB Indicateurs incl. LOQ                                                                                                                                         |  | 22,7     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB Indicateurs excl. LOQ                                                                                                                                         |  | 22,7     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne                 |  |          |            |                |                   |
| PCB 77                                                                                                                                                                    |  | 95,1     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 81                                                                                                                                                                    |  | 8,12     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 105                                                                                                                                                                   |  | 1310     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 114                                                                                                                                                                   |  | 76,2     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 118                                                                                                                                                                   |  | 3160     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 123                                                                                                                                                                   |  | 43,9     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 126                                                                                                                                                                   |  | 10,3     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 156                                                                                                                                                                   |  | 485      | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 157                                                                                                                                                                   |  | 97,5     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 167                                                                                                                                                                   |  | 135      | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 169                                                                                                                                                                   |  | < 2,33   | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB 189                                                                                                                                                                   |  | 33,4     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ                                                                                                                           |  | 1,28     | ng/kg M.S. |                |                   |
| PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ                                                                                                                           |  | 1,21     | ng/kg M.S. |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-044375-01(09/03/2023) Page 6/8

N° ech 23M010888-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                       |          |            |                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                    | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| GFTE1 : TEQ-Totaux WHO-PCDD/F et PCB Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>Calcul - Méthode Interne                                      |          |            |                |                   |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ sans LQ                                                                                                                 | 2,98     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ avec LQ                                                                                                                 | 3,32     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ 1/2 LQ                                                                                                                  | 3,15     | ng/kg M.S. |                |                   |
| GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode Interne    |          |            |                |                   |
| 2,3,7,8-TCDD                                                                                                                                                       | < 0.175  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                                                                                                                                                    | 0,275    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                                                                                                                                                  | < 0.466  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                                                                                                                                  | 1,87     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                                                                                                                                  | 0,720    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                                                                                                                                                | 48,1     | ng/kg M.S. |                |                   |
| OCDD                                                                                                                                                               | 324      | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,7,8-TCDF                                                                                                                                                       | 0,920    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                                                                                                                                                    | < 0.427  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                                                                                                                                                    | 0,716    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                                                                                                                                  | 0,909    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                  | 0,645    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                                                                                                                                                  | < 0.388  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                  | 0,780    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                                                                                                                                                | 10,8     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                                                                                                                                                | 0,696    | ng/kg M.S. |                |                   |
| OCDF                                                                                                                                                               | 23,6     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ                                                                                                                 | 2,05     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ                                                                                                                 | 1,77     | ng/kg M.S. |                |                   |
| I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ                                                                                                                                          | 2,02     | ng/kg M.S. |                |                   |
| I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ                                                                                                                                          | 2,30     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                    | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3IR : 4-Nonylphenol sans LOQ Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode Interne |          |            |                |                   |
| LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode Interne                  | 61       | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode Interne                  | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IL : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode Interne     | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-044375-01(09/03/2023) Page 7/8

N° ech 23M010888-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Détergents non ioniques                                                                                                                                                                |          |            |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne  | 33       | µg/kg M.S. |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EM : Butylbenzylphthalate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                         | <300     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EP : Dibutylphthalate (DBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                       | <300     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                 | 11000    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EN : Di-isobutyl phthalate (DIBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                 | <390     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                                                                                                     |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EZ : Acide perfluorodecanoïque (PFDA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne           | 140      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EY : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne           | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IS : Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne | 95       | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FP : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne       | 510      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                                                                                               |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne              | <23      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne            | <54      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IY : Triphénylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne            | <88      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                                                                                                               |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EI : 17-beta-Estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                            | <7.13    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EH : Estrone Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                      | 10.4     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EJ : Ethinyl estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                            | <7.13    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FS : Midazolam Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                  | <75      | µg/kg M.S. |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-044375-01(09/03/2023) Page 8/8

N° ech **23M010888-003** | Votre réf. (1) **BOUES CRAC'H**

**Composés pharmaceutiques**

|                                                                                              | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
| ZS0FQ : Triclocarban Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                     |          |            |                |                   |


  
 AMOUR

**Mahmoud Amour**
  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX**  
**Monsieur Philippe CARREY**  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-094170-01      Version du : 15/05/2023      Page 1/9  
Dossier N° : 23M028506      Date de réception : 20/04/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Eau de rejet / Eau résiduaire | ENTREE STATION CRAC'H | (103) (voir note ci-dessous)<br>(1203) (voir note ci-dessous)<br>(1427) (voir note ci-dessous)<br>(2363) (voir note ci-dessous) |

(103) DBO5 : échantillons congelés.

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-094170-01(15/05/2023) Page 2/9

N° ech 23M028506-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      | STEU 2022                 |                            |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| Date de prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19/04/2023 11:15                                     | Code point de prélèvement | IX153820                   |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20/04/2023 06:29                                     | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRAC'H |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20/04/2023 08:46                                     | Lieu prélèvement          | EAU BRUTE                  |                   |
| Prélèvement effectué par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SOUS-TRAITANT (External transport provider) - STRAIT | Nom point de prélèvement  | ENTREE STATION CRAC'H      |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.8°C                                                | Commune                   | CRACH                      |                   |
| Administratif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Résultat                                             | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                           |                            |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                           |                            |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                           |                            |                   |
| Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           |                            |                   |
| Paramètres de prélèvements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Résultat                                             | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité)<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br>Ou<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |                                                      |                           |                            |                   |
| Contexte environnemental du prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Résultat                                             | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité)<br>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                        | 15.0                                                 | °C                        |                            |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe<br>Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7520                                                 | m³/jours                  |                            |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Résultat                                             | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                           |                            |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Résultat                                             | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <0.005                                               | mg/l                      |                            | <0.005 mg/l       |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <0.001                                               | mg/l                      |                            | <0.001 mg/l       |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <0.005                                               | mg/l                      |                            | <0.005 mg/l       |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <0.003                                               | mg/l                      |                            | <0.003 mg/l       |
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.158                                                | mg/l                      |                            | <0.005 mg/l       |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-094170-01(15/05/2023) Page 3/9

N° ech 23M028506-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |          |        |                |                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|-------------------|--|
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | *        | <0.05  | µg/l           | <0,2 µg/l         |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | * ●      | 0.01   | mg/l           | <0.005 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            | *        | <0.002 | mg/l           | <0.002 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *        | <0.005 | mg/l           | <0.01 mg/l        |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             | * ●      | 0.051  | mg/l           | <0.005 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * ●      | 200    | mg/l           | <3 mg/l           |  |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |          |        |                |                   |  |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ●      | 190    | mg/l           | <2 mg/l           |  |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |          |        |                |                   |  |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * ●      | 659    | mg O2/l        | <10 mgo2/l        |  |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |          |        |                |                   |  |
| Trihalométhanes                                                                                      |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *        | <1.0   | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | *        | <1.0   | µg/l           | <2 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *        | <5.0   | µg/l           | <5 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX26U : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| Composés benzéniques                                                                                 |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | *        | <0.5   | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                          |          |        |                |                   |  |
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | *        | <1     | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                          |          |        |                |                   |  |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-094170-01(15/05/2023) Page 4/9

N° ech 23M028506-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Composés benzéniques                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <1.0     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                |                   |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                |                   |
| IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <1.00    | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                               |   |          |       |                |                   |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | 1.0      | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCAS : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAA : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAT : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | 0.007    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAL : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAU : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCA8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAY : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | 0.015    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAM : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAZ : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| Pesticides aryloxyacides                                                              |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| Pesticides carbamates                                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-094170-01(15/05/2023) Page 5/9

N° ech 23M028506-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides organo-chlorés                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7XK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.03    | µg/l  |                | <0,03 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XJ : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.025   | µg/l  |                | <0,025 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides amides                                                                          |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XE : Chlorotoluron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X5 : Diuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | <0.050   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XF : Nicosulfuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W9 : Cyperméthrine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                                       |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-094170-01(15/05/2023) Page 6/9

N° ech 23M028506-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides triazoles                                                                  |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-------------------|----------------------|
| IXG57 : Aminotriazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.10    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                                  |     |          |       |                   |                      |
| IX7XD : Tébuconazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | *   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX7XH : Thiabendazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| Pesticides divers                                                                     |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | *   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins                                        | ▲ ● | 0.64     | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                   |                      |
| IX7XV : Azoxystrobin Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | *   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX7X6 : Bentazone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX7XA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins                                     | ▲   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX7XG : Boscalid Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX7XS : Cyprodinil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX7WA : Dicofof Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |     |          |       |                   |                      |
| IX7XT : Diflufenicanil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX80K : Glyphosate Prestation réalisée par nos soins                                  | ▲ ● | 1.0      | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                   |                      |
| IX7XQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX7XJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX7XP : Métaldéhyde Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX7XL : Pendiméthaline Prestation réalisée par nos soins                              | #   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |
| IX7X1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.1     | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |     |          |       |                   |                      |
| IX7XU : Quinoxifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-094170-01(15/05/2023) Page 7/9

N° ech 23M028506-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCAI : PCB 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAJ : PCB 52 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAD : PCB 101 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAB : PCB 118 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAF : PCB 138 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAG : PCB 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAH : PCB 180 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| Divers micropolluants organiques                                                         |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTX7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |   |          |       |                |                   |
| IXTX8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |   |          |       |                |                   |
| IXTX9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |   |          |       |                |                   |
| IXTX3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.045   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul - Méthode interne                                                                 |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-094170-01(15/05/2023) Page 8/9

N° ech 23M028506-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Choroalcanes                                                                                             |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-------------------|----------------------|
| IX9AE : Chloroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | *   | <5.00    | µg/l  |                   | <5 µg/l              |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                |     |          |       |                   |                      |
| Dérivés phénoliques                                                                                      |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| Détergents non ioniques                                                                                  |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX86H : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.25    | µg/l  |                   | <0,5 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | *   | <0.10    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| IX86E : 4-tert-Octylphenol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                        | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| IX86G : 4-tert-Octylphenol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| IX86F : 4-tert-Octylphenol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins                      | #   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| Acides organiques et esters                                                                              |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ● | 7.0      | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                          |     |          |       |                   |                      |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                       |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IXCH1 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | *   | 0.072    | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                                              |     |          |       |                   |                      |
| Composés organo-stanneux                                                                                 |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX1K8 : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *   | <0.02    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                   |                      |
| IX1K1 : Monobutylétain cation (MBT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.02    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                   |                      |
| IX1K6 : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | *   | <0.02    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                   |                      |
| IX1K7 : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | *   | <0.02    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-094170-01(15/05/2023) Page 9/9

N° ech 23M028506-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

AMOUR

**Mahmoud Amour**  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX**  
**Monsieur Philippe CARREY**  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-108256-01      Version du : 02/06/2023      Page 1/10  
Dossier N° : 23M028506      Date de réception : 20/04/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 002    | Eau de rejet / Eau résiduaire | SORTIE STATION CRAC'H | (103) (voir note ci-dessous)<br>(1203) (voir note ci-dessous)<br>(1427) (voir note ci-dessous)<br>(2363) (voir note ci-dessous) |

(103) DBO5 : échantillons congelés.

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-108256-01(02/06/2023) Page 2/10

N° ech 23M028506-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                             |                                                      | STEU 2022                 |                            |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| Date de prélèvement                                                                                                                                                 | 19/04/2023 11:15                                     | Code point de prélèvement | IX153821                   |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                   | 20/04/2023 06:29                                     | Lieu prélèvement          | EAU EPUREE                 |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                     | 20/04/2023 10:50                                     | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRAC'H |                |                   |
| Prélèvement effectué par                                                                                                                                            | SOUS-TRAITANT (External transport provider) - STRAIT | Nom point de prélèvement  | SORTIE STATION CRAC'H      |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                  | 2.8°C                                                | Commune                   | CRACH                      |                |                   |
| Administratif                                                                                                                                                       |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins                                                                             |                                                      |                           |                            |                |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins                                                                             |                                                      |                           |                            |                |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins                                                                         |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Méthode interne                                                                                                                                                     |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Paramètres de prélèvements                                                                                                                                          |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *                                       |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)                                                      |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Ou Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Contexte environnemental du prélèvement                                                                                                                             |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *                                         |                                                      | 15.0                      | °C                         |                |                   |
| Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                                                                 |                                                      |                           |                            |                |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe                                                                          |                                                      | 6040                      | m³/jours                   |                |                   |
| Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                                                                 |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                        |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                     |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                                                                                                                 |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                            |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IX812 : Argent (Ag) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                        |                                                      | <0.002                    | mg/l                       |                |                   |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                          |                                                      |                           |                            |                |                   |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                       |                                                      | <0.005                    | mg/l                       |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                          |                                                      |                           |                            |                |                   |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                       |                                                      | <0.001                    | mg/l                       |                | <0.001 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                          |                                                      |                           |                            |                |                   |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                        |                                                      | <0.005                    | mg/l                       |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                          |                                                      |                           |                            |                |                   |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                                                                        |                                                      | <0.003                    | mg/l                       |                | <0.003 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                          |                                                      |                           |                            |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-108256-01(02/06/2023) Page 3/10

N° ech **23M028506-002** | Votre réf. (t) SORTIE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|---------|----------------|-------------------|
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | 0.013    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX027 : Cyanures aisément libérables Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  |  |  |  | <0.01    | mg/l    |                |                   |
| Flux continu - NF EN ISO 14403                                                                       |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          |  |  |  |  | 0.05     | µg/l    |                | <0,2 µg/l         |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <0.005   | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            |  |  |  |  | <0.002   | mg/l    |                | <0.002 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81Z : Thallium (Tl) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         |  |  |  |  | <0.002   | mg/l    |                |                   |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | 0.018    | mg/l    |                | <0.01 mg/l        |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             |  |  |  |  | 0.035    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  |  |  |  | <3.0     | mg/l    |                | <3 mg/l           |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  |  |  |  | 4        | mg/l    |                | <2 mg/l           |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  |  |  |  |  | 18       | mg O2/l |                | <10 mgO2/l        |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Divers                                                                                               |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCCK : Flufenacet Prestation réalisée par nos soins                                                 |  |  |  |  | <0.025   | µg/l    |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                              |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Trihalométhanes                                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <1.0     | µg/l    |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    |  |  |  |  | <1.0     | µg/l    |                | <2 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       |  |  |  |  | <5.0     | µg/l    |                | <5 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-108256-01(02/06/2023) Page 4/10

N° ech **23M028506-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés organo-halogénés volatils                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                |                   |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                    |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <1       | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <1.0     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <1.00    | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                                 |   |          |       |                |                   |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCAS : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAA : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAT : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAL : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAU : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCA8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAY : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAM : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAZ : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-108256-01(02/06/2023) Page 5/10

N° ech 23M028506-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides aryloxyacides                                                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXTX4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXTX2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | 0.08     | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCB : Dicamba Prestation réalisée par nos soins                                          |   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides carbamates                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAG7 : Carbensulfamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXTXB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCS : Pirimicarb Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCT : Prosulfocarb Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-chlorés                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTW6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXTWY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXTW3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXTW5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXTXK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.03    | µg/l  |                | <0,03 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXI : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.025   | µg/l  |                | <0,025 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCL : Terbutylazine Prestation réalisée par nos soins                                    |   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXTXC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-108256-01(02/06/2023) Page 6/10

N° ech 23M028506-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides amides                                                            |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCCQ : Diméthénamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| IXTXM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| IXAGB : Métolachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| IXCDE : Metolachlor ESA Prestation réalisée par nos soins                    | ▲   | 0.12     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IXCDF : Metolachlor OXA Prestation réalisée par nos soins                    | ▲   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IXCCC : Propyzamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                 |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXE : Chlorotoluron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| IXTX5 : Diuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | *   | <0.050   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| IXTXN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| IXTXF : Nicosulfuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                    |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTW9 : Cyperméthrine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                              |     |          |       |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                         |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXG57 : Aminotriazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                         |     |          |       |                |                   |
| IXTXD : Tébuconazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| IXTXH : Thiabendazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| Pesticides divers                                                            |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                      |     |          |       |                |                   |
| IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ● | 0.5      | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                  |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-108256-01(02/06/2023) Page 7/10

N° ech 23M028506-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides divers                                                                     |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXTXV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTX6 : Bentazone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXG : Boscalid Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCD4 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO) Prestation réalisée par nos soins                |   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXS : Cyprodinil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTWA : Dicofof Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXTXT : Diflufenicanil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCCM : Fenpropidin Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCCR : Fluorchloridone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX80K : Glyphosate Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne                            |   |          |       |                |                   |
| IXTXQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCCN : Lénacile Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXP : Métaldéhyde Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTXL : Pendiméthaline Prestation réalisée par nos soins                              | # | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXTX1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXTXU : Quinoxylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                          |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                             |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-108256-01(02/06/2023) Page 8/10

N° ech 23M028506-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| Divers micropolluants organiques                                                                         |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.045   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul - Méthode interne                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| Choroalcanes                                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX9AE : Choroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | <5.00    | µg/l  |                | <5 µg/l           |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                |   |          |       |                |                   |
| Dérivés phénoliques                                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86H : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.25    | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-108256-01(02/06/2023) Page 9/10

N° ech 23M028506-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Détergents non ioniques                                                                                |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX86E : 4-tert-Octylphénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                  |   |          |       |                |                   |
| IX86G : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP20E) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                  |   |          |       |                |                   |
| IX86F : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP10E) Prestation réalisée par nos soins                    | # | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                  |   |          |       |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                            |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <1.00    | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                        |   |          |       |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                     |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCH1 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | 0.008    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                                            |   |          |       |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX1K8 : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                     |   |          |       |                |                   |
| IX1K1 : Monobutylétain cation (MBT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                     |   |          |       |                |                   |
| IX1K6 : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                     |   |          |       |                |                   |
| IX1K7 : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                     |   |          |       |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCDB : Acide fenofibric Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                        | * | 0.144    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IXCDA : Carbamazépine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | * | 0.415    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IXCD8 : Diclofenac Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                              | * | 0.356    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IXCDC : Epoxycarbamazépine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | 0.317    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IXCD6 : Ibuprofène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                              | * | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IXCD9 : Kétoprofène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IXCDD : Oxazepam Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | 2.14     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-108256-01(02/06/2023) Page 10/10

N° ech 23M028506-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés pharmaceutiques                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCDG : Paracetamol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne                      |   |          |       |                |                   |
| IXCD7 : Sulfamethoxazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 0.339    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                         |   |          |       |                |                   |



**Mahmoud Amour**  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.  
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.  
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.  
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.  
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.  
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX  
Monsieur Philippe CARREY  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-098749-01      Version du : 22/05/2023      Page 1/7  
Dossier N° : 23M028506      Date de réception : 20/04/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice | Référence échantillon | Observations |
|--------|---------|-----------------------|--------------|
| 003    | Boue    | BOUES CRAC'H          |              |





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-098749-01(22/05/2023) Page 2/7

N° ech 23M028506-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                                                                                                |                  | STEU 2022                 |                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| Date de prélèvement (1)                                                                                                                                                                                                                | 19/04/2023 11:15 | Code point de prélèvement | IX153822                   |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                      | 20/04/2023 06:29 | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRAC'H |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                        | 22/04/2023 11:26 | Lieu prélèvement          | BOUES                      |                   |
| Prélèvement effectué par (1)                                                                                                                                                                                                           | CLIENT           | Nom point de prélèvement  | BOUES CRAC'H               |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                     | 2.8°C            | Commune                   | CRACH                      |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                           |                  |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | Résultat         | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 | 22.7             | % P.B.                    |                            |                   |
| Paramètres physicochimiques généraux                                                                                                                                                                                                   |                  |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | Résultat         | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| GFDRY : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>Gravimétrie - Méthode interne                                                                                                                    | 19.6             | %                         |                            |                   |
| LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Gravimétrie - NF EN 12880                                                                                                             | 18.0             | % P.B.                    |                            |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                               |                  |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | Résultat         | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                       | 5.23             | mg/kg M.S.                |                            |                   |
| LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                       | 1.10             | mg/kg M.S.                |                            |                   |
| LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                        | 20.9             | mg/kg M.S.                |                            |                   |
| LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                        | 179              | mg/kg M.S.                |                            |                   |
| LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321            | 0.543            | mg/kg M.S.                |                            |                   |
| LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                        | 22.9             | mg/kg M.S.                |                            |                   |
| LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                         | 15.2             | mg/kg M.S.                |                            |                   |
| LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - Méthode interne                          | 554              | mg/kg M.S.                |                            |                   |
| Divers                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | Résultat         | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 | 25.2             | g                         |                            |                   |
| Composés benzéniques                                                                                                                                                                                                                   |                  |                           |                            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | Résultat         | Unité                     | Limite qualité             | Référence qualité |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                           |                            |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-098749-01(22/05/2023) Page 3/7

N° ech 23M028506-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Composés benzéniques                                                                                                                                                                   |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| ZS0EV : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <12      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0ET : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <120     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EU : 1,2,4,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <12      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS0Y8 : 1,2,4-Trichlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155     |  | <1.00    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3LQ : Toluène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction au solvant (méthanol)] - Méthode interne                             |  | 3.7      | mg/kg M.S. |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                                                                                                |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS2KS : Méthyl-2 Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne                        |  | 0.12     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHW : Acénaphthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | <0.039   | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               |  | 0.87     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHN : Benzo-(a)-anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 1.2      | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)           |  | 1.2      | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 1.6      | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)       |  | 0.55     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.49     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M5 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                     |  | <140     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHP : Chrysène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                 |  | 0.88     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 3.0      | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols) |  | 0.9      | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               |  | 0.084    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHJ : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 1.1      | mg/kg M.S. |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-098749-01(22/05/2023) Page 4/7

N° ech 23M028506-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                                                                                                              |          |            |                |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LSRHM : Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                                 | 2.2      | mg/kg M.S. |                |                   |
| Pesticides amides                                                                                                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0ES : Propachlore Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                | <120     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                                                                                                                                         |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                   | 10       | µg/kg M.S. |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                                                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                              | <120     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EQ : Deltaméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                              | <47      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0ER : Tétraméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                              | <47      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                                                                                                                                                 |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0FT : Flusilazole Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                              | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FU : Prochloraz Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                               | <10      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Pesticides divers                                                                                                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Dérivation au FMOOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne | 1400     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3J9 : Cyprodinil Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                               | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                             | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M1 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Dérivation au FMOOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                           | 410      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS1RD : Hexachloroéthane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301                                        | <1.11    | mg/kg M.S. |                |                   |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                                                         |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3KT : 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                              | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-098749-01(22/05/2023) Page 5/7

N° ech 23M028506-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                              |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| LS3KU : 2,2',4,4',6-PentaBDE (100) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne      |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KV : 2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KW : 2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KY : 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne |  | <200     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KQ : BDE-209 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                         |  | <2000    | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU13 : PCB (7 Indicateurs) ~ Environnement - Ech. très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne                 |  |          |            |                |                   |
| PCB 28                                                                                                                                                                    |  | 0,926    | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 52                                                                                                                                                                    |  | 2,23     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 118                                                                                                                                                                   |  | 3,16     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 153                                                                                                                                                                   |  | 4,58     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 101                                                                                                                                                                   |  | 3,46     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 138                                                                                                                                                                   |  | 3,70     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 180                                                                                                                                                                   |  | 2,41     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf PCB 118) incl. LOQ                                                                                                                                  |  | 17,3     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf le PCB 118) excl. LOQ                                                                                                                               |  | 17,3     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB Indicateurs incl. LOQ                                                                                                                                         |  | 20,5     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB Indicateurs excl. LOQ                                                                                                                                         |  | 20,5     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU04 : Dioxins (17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne          |  |          |            |                |                   |
| 2,3,7,8-TCDD                                                                                                                                                              |  | < 0,185  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                                                                                                                                                           |  | < 0,246  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                                                                                                                                                         |  | < 0,493  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                                                                                                                                         |  | 2,39     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                                                                                                                                         |  | 1,06     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                                                                                                                                                       |  | 53,0     | ng/kg M.S. |                |                   |
| OCDD                                                                                                                                                                      |  | 363      | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,7,8-TCDF                                                                                                                                                              |  | 0,858    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                                                                                                                                                           |  | < 0,452  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                                                                                                                                                           |  | 0,554    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                                                                                                                                         |  | 0,652    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                         |  | 0,470    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                                                                                                                                                         |  | < 0,411  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                         |  | 0,725    | ng/kg M.S. |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-098749-01(22/05/2023) Page 6/7

N° ech 23M028506-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                                           |          |            |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                                                                                                                                                                    | 11,6     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                                                                                                                                                                    | 0,678    | ng/kg M.S. |                |                   |
| OCDF                                                                                                                                                                                   | 27,3     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ                                                                                                                                     | 2,09     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ                                                                                                                                     | 1,55     | ng/kg M.S. |                |                   |
| I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ                                                                                                                                                              | 1,94     | ng/kg M.S. |                |                   |
| I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ                                                                                                                                                              | 2,36     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                                                                                                |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3IR : 4-Nonylphenol sans LOQ Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                     | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                      | 83       | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                      | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IL : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                         | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne  | 47       | µg/kg M.S. |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EM : Butylbenzylphthalate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                         | <340     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EP : Dibutylphthalate (DBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                       | <340     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                 | 2800     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EN : Di-isobutyl phthalate (DIBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                 | 260      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                                                                                                     |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EZ : Acide perfluorodecanoïque (PFDA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne           | 91       | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EY : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne           | 120      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IS : Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne | 75       | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FP : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne       | 750      | µg/kg M.S. |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-098749-01(22/05/2023) Page 7/7

N° ech 23M028506-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Composés organo-stanneux                                                                              |                                                                    | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
| LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)   | GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne | 68       | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne | 140      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IY : Triphénylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne | <74      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                              |                                                                    | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EI : 17-beta-Estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)     | LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne             | 28.5     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EH : Estrone Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)               | LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne             | <7.13    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EJ : Ethinyl estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)     | LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne             | <7.13    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FS : Midazolam Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)             | LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne           | <75      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FQ : Triclocarban Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)          | LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne           | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |

AMOUR

**Mahmoud Amour**  
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX  
Monsieur Philippe CARREY  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-179771-02 Version du : 29/09/2023 Page 1/9

**Annule et remplace la version AR-23-IX-179771-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.**

Dossier N° : 23M052151

Date de réception : 07/07/2023

Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Eau de rejet / Eau résiduaire | ENTREE STATION CRAC'H | (1203) (voir note ci-dessous)<br>(1427) (voir note ci-dessous)<br>(2363) (voir note ci-dessous)<br>Température à réception non conforme<br>(5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)<br>Date de prélèvement non communiquée.<br>Le délai entre le prélèvement et la mise<br>en analyse des échantillons est<br>déterminant pour rendre les résultats<br>sous accréditation<br>Réémission du rapport d'analyses : Ajout<br>des paramètres terrains |

- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-179771-02(29/09/2023) Page 2/9

N° ech 23M052151-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       | STEU 2022                 |                           |                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| Période de prélèvement 24h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | du 05/07/2023 09:00 au 06/07/2023 09:00               | Code point de prélèvement | IX153820                  |                |                   |
| Date de prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 06/07/2023 09:00                                      | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRACH |                |                   |
| Prélèvement effectué par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IRH PLOEMEUR (External transport provider)<br>- IRH56 | Lieu prélèvement          | EAU BRUTE                 |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 07/07/2023 06:39                                      | Nom point de prélèvement  | ENTREE STATION CRACH      |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 07/07/2023 11:22                                      | Commune                   | CRACH                     |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.9°C                                                 |                           |                           |                |                   |
| Administratif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                           |                           |                |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                           |                           |                |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                           |                           |                |                   |
| Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                           |                           |                |                   |
| Paramètres de prélèvements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité)<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br>Ou<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |                                                       |                           |                           |                |                   |
| Contexte environnemental du prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité)<br>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       | 21.1                      | °C                        |                |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe<br>Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | 1930                      | m³/jours                  |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                           |                           |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       | <0.005                    | mg/l                      |                | <0.005 mg/l       |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       | <0.001                    | mg/l                      |                | <0.001 mg/l       |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | <0.005                    | mg/l                      |                | <0.005 mg/l       |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | <0.003                    | mg/l                      |                | <0.003 mg/l       |
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 0.045                     | mg/l                      |                | <0.005 mg/l       |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-179771-02(29/09/2023) Page 3/9

N° ech 23M052151-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |          |       |                |                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|--|
|                                                                                                      | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | *        | 0.08  | µg/l           | <0,2 µg/l         |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |       |                |                   |  |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | * ●      | 0.006 | mg/l           | <0.005 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |       |                |                   |  |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            | * ●      | 0.006 | mg/l           | <0.002 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |       |                |                   |  |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | * ●      | 0.033 | mg/l           | <0.01 mg/l        |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |       |                |                   |  |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             | * ●      | 0.173 | mg/l           | <0.005 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |       |                |                   |  |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |          |       |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * ●      | 360   | mg/l           | <3 mg/l           |  |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |          |       |                |                   |  |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ●      | 240   | mg/l           | <2 mg/l           |  |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |          |       |                |                   |  |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * ●      | 809   | mg O2/l        | <10 mgo2/l        |  |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |          |       |                |                   |  |
| Trihalométhanes                                                                                      |          |       |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *        | <1.0  | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |       |                |                   |  |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |          |       |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | *        | <1.0  | µg/l           | <2 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |       |                |                   |  |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *        | <5.0  | µg/l           | <5 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |       |                |                   |  |
| IX26U : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *        | <0.5  | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |       |                |                   |  |
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *        | <0.5  | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |       |                |                   |  |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | *        | <0.5  | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |       |                |                   |  |
| Composés benzéniques                                                                                 |          |       |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | *        | <0.5  | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                          |          |       |                |                   |  |
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | *        | <1    | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                          |          |       |                |                   |  |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-179771-02(29/09/2023) Page 4/9

N° ech 23M052151-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Composés benzéniques                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <1.0     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                |                   |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                |                   |
| IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <1.00    | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                               |   |          |       |                |                   |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | 0.9      | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCAS : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAA : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAT : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | 0.006    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAL : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAU : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCA8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAY : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins                                | ▲ | 0.014    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAM : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| IXCAZ : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins                                  | ▲ | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                |                   |
| Pesticides aryloxyacides                                                              |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| Pesticides carbamates                                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-179771-02(29/09/2023) Page 5/9

N° ech 23M052151-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides organo-chlorés                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7XK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.03    | µg/l  |                | <0,03 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XJ : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.025   | µg/l  |                | <0,025 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides amides                                                                          |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XE : Chlorotoluron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X5 : Diuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | 0.222    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XF : Nicosulfuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W9 : Cyperméthrine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                                       |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-179771-02(29/09/2023) Page 6/9

N° ech 23M052151-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides triazoles                                                                  |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXG57 : Aminotriazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                                  |     |          |       |                |                   |
| IX7XD : Tébuconazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XH : Thiabendazole Prestation réalisée par nos soins                               | ▲   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| Pesticides divers                                                                     |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IX7XV : Azoxystrobin Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7X6 : Bentazone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins                                     | ▲   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XG : Boscalid Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XS : Cyprodinil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7WA : Dicofof Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IX7XT : Diflufenicanil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX80K : Glyphosate Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | *   | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IX7XQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ● | 0.074    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XP : Métaldéhyde Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XL : Pendiméthaline Prestation réalisée par nos soins                              | #   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7X1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IX7XU : Quinoxylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-179771-02(29/09/2023) Page 7/9

N° ech 23M052151-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                             |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | *   | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | *   | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | *   | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * ● | 0.09     | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXCAI : PCB 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | *   | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |     |          |       |                |                   |
| IXCAJ : PCB 52 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | *   | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |     |          |       |                |                   |
| IXCAD : PCB 101 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |     |          |       |                |                   |
| IXCAB : PCB 118 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |     |          |       |                |                   |
| IXCAF : PCB 138 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |     |          |       |                |                   |
| IXCAG : PCB 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |     |          |       |                |                   |
| IXCAH : PCB 180 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |     |          |       |                |                   |
| Divers micropolluants organiques                                                         |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTX7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |     |          |       |                |                   |
| IXTX8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | *   | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |     |          |       |                |                   |
| IXTX9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |     |          |       |                |                   |
| IXTX3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.045   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul - Méthode interne                                                                 |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-179771-02(29/09/2023) Page 8/9

N° ech **23M052151-001** | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Choroalcanes                                                                                             |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX9AE : Chloroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | *   | <5.00    | µg/l  |                | <5 µg/l           |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                |     |          |       |                |                   |
| Dérivés phénoliques                                                                                      |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                  |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86H : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.25    | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * ● | 0.18     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IX86E : 4-tert-Octylphenol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                        | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IX86G : 4-tert-Octylphenol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IX86F : 4-tert-Octylphenol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins                      | #   | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                              |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ● | 4.8      | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                          |     |          |       |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                       |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCH1 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | *   | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                                              |     |          |       |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                 |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX1K8 : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *   | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IX1K1 : Monobutylétain cation (MBT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IX1K6 : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | *   | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IX1K7 : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | *   | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr

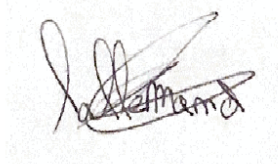




EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-179771-02(29/09/2023) Page 9/9

N° ech **23M052151-001** | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H



**Jonathan Lallemand**  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX  
Monsieur Philippe CARREY  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-196300-01 Version du : 21/09/2023 Page 1/10  
Dossier N° : 23M052151 Date de réception : 07/07/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 002    | Eau de rejet / Eau résiduaire | SORTIE STATION CRAC'H | (1203) (voir note ci-dessous)<br>(1427) (voir note ci-dessous)<br>(2363) (voir note ci-dessous)<br>Température à réception non conforme<br>(5+/-3°C selon NF EN ISO 5667-3)<br>Date de prélèvement non communiquée.<br>Le délai entre le prélèvement et la mise<br>en analyse des échantillons est<br>déterminant pour rendre les résultats<br>sous accréditation |

- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-196300-01(21/09/2023) Page 2/10

N° ech 23M052151-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

Limites STEU 2022

|                                           |                                                      |                                  |                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| <b>Période de prélèvement 24h</b>         | du 05/07/2023 09:00 au 06/07/2023 09:00              | <b>Code point de prélèvement</b> | IX153821                   |
| <b>Date de prélèvement</b>                | 06/07/2023 09:00                                     | <b>Lieu prélèvement</b>          | EAU EPUREE                 |
| <b>Prélèvement effectué par</b>           | IRH PLOMEUR (External transport provider)<br>- IRH56 | <b>Nom de l'installation</b>     | STATION D'EPURATION CRAC'H |
| <b>Date de réception</b>                  | 07/07/2023 06:39                                     | <b>Nom point de prélèvement</b>  | SORTIE STATION CRAC'H      |
| <b>Début d'analyse</b>                    | 07/07/2023 13:08                                     | <b>Commune</b>                   | CRACH                      |
| <b>Température de l'air de l'enceinte</b> | 8.9°C                                                |                                  |                            |

#### Administratif

|                                                                                             | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins     |          |       |                |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins     |          |       |                |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins |          |       |                |                   |
| Méthode interne                                                                             |          |       |                |                   |

#### Paramètres de prélèvements

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité)<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br>Ou<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - | *        |       |                |                   |

#### Contexte environnemental du prélèvement

|                                                                                                                                                                                  | Résultat | Unité    | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|-------------------|
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité)<br>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne | 23.1     | °C       |                |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe<br>Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                | 2690     | m³/jours |                |                   |

#### Préparations

|                                                                                                                      | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1 | *        |       |                |                   |

#### Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

|                                                                                                           | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX812 : Argent (Ag) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2  | <0.002   | mg/l  |                |                   |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 | <0.005   | mg/l  |                | <0.005 mg/l       |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 | <0.001   | mg/l  |                | <0.001 mg/l       |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2  | <0.005   | mg/l  |                | <0.005 mg/l       |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2  | <0.003   | mg/l  |                | <0.003 mg/l       |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-196300-01(21/09/2023) Page 3/10

N° ech **23M052151-002** | Votre réf. (t) SORTIE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|---------|----------------|-------------------|
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <0.005   | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX027 : Cyanures aisément libérables Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  |  |  |  | <0.01    | mg/l    |                |                   |
| Flux continu - NF EN ISO 14403                                                                       |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          |  |  |  |  | <0.05    | µg/l    |                | <0,2 µg/l         |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <0.005   | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            |  |  |  |  | <0.002   | mg/l    |                | <0.002 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81Z : Thallium (Tl) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         |  |  |  |  | <0.002   | mg/l    |                |                   |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <0.005   | mg/l    |                | <0.01 mg/l        |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             |  |  |  |  | 0.045    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  |  |  |  | 8        | mg/l    |                | <3 mg/l           |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  |  |  |  | 15       | mg/l    |                | <2 mg/l           |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  |  |  |  |  | 49       | mg O2/l |                | <10 mgO2/l        |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Divers                                                                                               |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCCK : Flufenacet Prestation réalisée par nos soins                                                 |  |  |  |  | <0.025   | µg/l    |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                              |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Trihalométhanes                                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <1.0     | µg/l    |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    |  |  |  |  | <1.0     | µg/l    |                | <2 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       |  |  |  |  | <5.0     | µg/l    |                | <5 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX26U : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-196300-01(21/09/2023) Page 4/10

N° ech 23M052151-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés organo-halogénés volatils                                                      |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|-------------------|----------------------|
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.5     | µg/l  |                   | <0,5 µg/l            |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                   |                      |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.5     | µg/l  |                   | <0,5 µg/l            |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                   |                      |
| Composés benzéniques                                                                    |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.5     | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                   |                      |
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <1       | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                   |                      |
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <1.0     | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                   |                      |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.5     | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                   |                      |
| IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.01    | µg/l  |                   | <0,01 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                   |                      |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <1.00    | µg/l  |                   | <2 µg/l              |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                                 |   |          |       |                   |                      |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.5     | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                   |                      |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                 |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IXCAS : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.01    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                   |                      |
| IXCAA : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                   |                      |
| IXCAT : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                   |                      |
| IXCAL : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                   |                      |
| IXCAU : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                   |                      |
| IXCA8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                   |                      |
| IXCAY : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.01    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                   |                      |
| IXCAM : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                   |                      |
| IXCAZ : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-196300-01(21/09/2023) Page 5/10

N° ech 23M052151-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides aryloxyacides                                                                   |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXTX4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *   | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IXTX2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * ● | 0.09     | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IXCCB : Dicamba Prestation réalisée par nos soins                                          |     | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| Pesticides carbamates                                                                      |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAG7 : Carbensulfone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IXTXB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IXCCS : Pirimicarb Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IXCCT : Prosulfocarb Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-chlorés                                                                  |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTW6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | *   | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |     |          |       |                |                   |
| IXTWY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |     |          |       |                |                   |
| IXTW3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | *   | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |     |          |       |                |                   |
| IXTW5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | *   | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |     |          |       |                |                   |
| IXTXK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.03    | µg/l  |                | <0,03 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                               |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXI : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                        |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | *   | <0.025   | µg/l  |                | <0,025 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IXCCL : Terbutylazine Prestation réalisée par nos soins                                    |     | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |
| IXTXC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-196300-01(21/09/2023) Page 6/10

N° ech 23M052151-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides amides                                                              |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCCQ : Diméthénamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXAGB : Métolachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXCDE : Metolachlor ESA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                             |     |          |       |                |                   |
| IXCDF : Metolachlor OXA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                             |     |          |       |                |                   |
| IXCCC : Propyzamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                   |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXE : Chlorotoluron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTX5 : Diuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ● | 0.053    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXF : Nicosulfuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                      |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTW9 : Cyperméthrine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |     |          |       |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                           |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXG57 : Aminotriazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IXTXD : Tébuconazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXH : Thiabendazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| Pesticides divers                                                              |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | * ● | 0.3      | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                    |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-196300-01(21/09/2023) Page 7/10

N° ech 23M052151-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides divers                                                                     |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXTXV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXTX6 : Bentazone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXTXA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXTXG : Boscalid Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXCD4 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO) Prestation réalisée par nos soins                |     | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXTXS : Cyprodinil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXTWA : Dicofol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IXTXT : Diflufenicanil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXCCM : Fenpropidin Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXCCR : Flurochloridone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX80K : Glyphosate Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * ● | 0.26     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IXTXQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXTXJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXCCN : Lénacile Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXTXP : Métaldéhyde Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXTXL : Pendiméthaline Prestation réalisée par nos soins                              | #   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IXTX1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IXTXU : Quinoxylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                          |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | *   | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                            |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-196300-01(21/09/2023) Page 8/10

N° ech 23M052151-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| Divers micropolluants organiques                                                         |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.045   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul - Méthode interne                                                                 |   |          |       |                |                   |
| Choroalcanes                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX9AE : Choroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <5.00    | µg/l  |                | <5 µg/l           |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                |   |          |       |                |                   |
| Dérivés phénoliques                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins                              | ▲ | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                    |   |          |       |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86H : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) Prestation réalisée par nos soins      | ▲ | <0.25    | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                    |   |          |       |                |                   |
| IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins             | ▲ | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                    |   |          |       |                |                   |
| IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins           | ▲ | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-196300-01(21/09/2023) Page 9/10

N° ech 23M052151-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Détergents non ioniques                                                                            |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX86E : 4-tert-Octylphénol Prestation réalisée par nos soins                                       | ▲ | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                              |   |          |       |                |                   |
| IX86G : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins                  | ▲ | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                              |   |          |       |                |                   |
| IX86F : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins                | # | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                              |   |          |       |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | * | <1.00    | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCH1 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 0.012    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                                        |   |          |       |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                           |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX1K8 : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                 |   |          |       |                |                   |
| IX1K1 : Monobutylétain cation (MBT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                 |   |          |       |                |                   |
| IX1K6 : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                 |   |          |       |                |                   |
| IX1K7 : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                 |   |          |       |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                           |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCDB : Acide fenofibric Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | 0.028    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXCDA : Carbamazepine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | 0.603    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXCD8 : Diclofenac Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | * | 0.128    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXCDC : Epoxycarbamazepine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXCD6 : Ibuprofène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | * | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXCD9 : Kétoprofène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXCDD : Oxazepam Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            | * | 3.13     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-196300-01(21/09/2023) Page 10/10

N° ech 23M052151-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés pharmaceutiques                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCDG : Paracetamol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne                      |   |          |       |                |                   |
| IXCD7 : Sulfamethoxazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 0.253    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                         |   |          |       |                |                   |



**Mahmoud Amour**  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.  
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.  
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.  
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.  
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.  
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX**  
**Monsieur Philippe CARREY**  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
**FRANCE**

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-160019-01 Version du : 02/08/2023 Page 1/8  
Dossier N° : 23M052151 Date de réception : 07/07/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice | Référence échantillon | Observations |
|--------|---------|-----------------------|--------------|
| 003    | Boue    | BOUES CRAC'H          |              |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-160019-01(02/08/2023) Page 2/8

N° ech 23M052151-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

Limites STEU 2022

|                                           |                                                       |                                  |                            |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| <b>Période de prélèvement</b>             | 24h du 05/07/2023 09:00 au 06/07/2023 09:00           | <b>Code point de prélèvement</b> | IX153822                   |
| <b>Date de prélèvement</b>                | 06/07/2023 09:00                                      | <b>Nom de l'installation</b>     | STATION D'EPURATION CRAC'H |
| <b>Prélèvement effectué par</b>           | IRH PLOEMEUR (External transport provider)<br>- IRH56 | <b>Lieu prélèvement</b>          | BOUES                      |
| <b>Date de réception</b>                  | 07/07/2023 06:39                                      | <b>Nom point de prélèvement</b>  | BOUES CRAC'H               |
| <b>Début d'analyse</b>                    | 12/07/2023 14:26                                      | <b>Commune</b>                   | CRACH                      |
| <b>Température de l'air de l'enceinte</b> | 8.9°C                                                 |                                  |                            |

#### Préparations

|                                                                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|-------------------|
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 | 24.4     | % P.B. |                |                   |

#### Paramètres physicochimiques généraux

|                                                                                                                            | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|-------------------|
| GFDRY : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>Gravimétrie - Méthode interne        | 16.9     | %      |                |                   |
| LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Gravimétrie - NF EN 12880 | 17.2     | % P.B. |                |                   |

#### Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
| LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                                                    | 3.76     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321                                                    | 0.90     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2             | 22.7     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2             | 180      | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2 | 0.722    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2             | 19.1     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2              | 17.8     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - Méthode interne                                                       | 620      | mg/kg M.S. |                |                   |

#### Divers

|                                                                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 | 21.5     | g     |                |                   |

#### Composés benzéniques

|  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--|----------|-------|----------------|-------------------|
|--|----------|-------|----------------|-------------------|

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-160019-01(02/08/2023) Page 3/8

N° ech 23M052151-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Composés benzéniques                                                                                                                                                                   |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| ZS0EV : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <15      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0ET : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EU : 1,2,4,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <15      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS0Y8 : 1,2,4-Trichlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155     |  | <1.00    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3LQ : Toluène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction au solvant (méthanol)] - Méthode interne                             |  | 1.9      | mg/kg M.S. |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                                                                                                |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS2KS : Méthyl-2 Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne                        |  | 0.19     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHW : Acénaphthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.11     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               |  | 0.032    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHN : Benzo-(a)-anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.018    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)           |  | 0.038    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.035    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)       |  | 0.026    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.011    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M5 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                     |  | <220     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHP : Chrysène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                 |  | 0.018    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.067    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols) |  | 0.03     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               |  | 0.2      | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHJ : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.14     | mg/kg M.S. |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-160019-01(02/08/2023) Page 4/8

N° ech 23M052151-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                              |          |            |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LSRHM : Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                               | 0.055    | mg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                                           |          |            |                |                   |
| Pesticides organo-chlorés                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0GY : Triclosan Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                            | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides amides                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0ES : Propachlore Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                                                         |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                               | 13       | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| ZS0EQ : Deltaméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <60      | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| ZS0ER : Tétraméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <60      | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                                                                 |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0FT : Flusilazole Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| ZS0FU : Prochloraz Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | <10      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides divers                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | 6000     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                                          |          |            |                |                   |
| LS3J9 : Cyprodinil Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                         | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| LS3M1 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | 1100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                                          |          |            |                |                   |
| LS1RD : Hexachloroéthane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                     | <1.16    | mg/kg M.S. |                |                   |
| HS - GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301                                                            |          |            |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-160019-01(02/08/2023) Page 5/8

N° ech 23M052151-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                              | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
| LS3KT : 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne   | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KU : 2,2',4,4',6-PentaBDE (100) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne      | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KV : 2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KW : 2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KY : 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne | <200     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KQ : BDE-209 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                         | <2000    | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU13 : PCB (7 Indicateurs) ~ Environnement - Ech. très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne                 |          |            |                |                   |
| PCB 28                                                                                                                                                                    | 1.31     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 52                                                                                                                                                                    | 2.72     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 118                                                                                                                                                                   | 3.95     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 153                                                                                                                                                                   | 6.09     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 101                                                                                                                                                                   | 4.90     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 138                                                                                                                                                                   | 5.44     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 180                                                                                                                                                                   | 3.65     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf PCB 118) incl. LOQ                                                                                                                                  | 24.1     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf le PCB 118) excl. LOQ                                                                                                                               | 24.1     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB Indicateurs incl. LOQ                                                                                                                                         | 28.1     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB indicateurs excl. LOQ                                                                                                                                         | 28.1     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU04 : Dioxins (17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne          |          |            |                |                   |
| 2,3,7,8-TCDD                                                                                                                                                              | < 0.261  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                                                                                                                                                           | 0.360    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                                                                                                                                                         | < 0.695  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                                                                                                                                         | 3.22     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                                                                                                                                         | 0.895    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                                                                                                                                                       | 83.2     | ng/kg M.S. |                |                   |
| OCDD                                                                                                                                                                      | 643      | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,7,8-TCDF                                                                                                                                                              | 0.927    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                                                                                                                                                           | < 0.638  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                                                                                                                                                           | 0.861    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                                                                                                                                         | 3.00     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                         | 0.795    | ng/kg M.S. |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-160019-01(02/08/2023) Page 6/8

N° ech 23M052151-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                                           |          |            |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                                                                                                                                                                      | < 0.580  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                                      | 0.853    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                                                                                                                                                                    | 14.8     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                                                                                                                                                                    | 0.823    | ng/kg M.S. |                |                   |
| OCDF                                                                                                                                                                                   | 32.4     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ                                                                                                                                     | 3.19     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ                                                                                                                                     | 2.78     | ng/kg M.S. |                |                   |
| I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ                                                                                                                                                              | 3.24     | ng/kg M.S. |                |                   |
| I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ                                                                                                                                                              | 3.66     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                                                                                                |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS31R : 4-Nonylphenol sans LOQ Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                     | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                      | 170      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                      | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS31L : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                         | 690      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne  | 59       | µg/kg M.S. |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EM : Butylbenzylphthalate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                         | <380     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EP : Dibutylphthalate (DBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                       | <380     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                 | 4000     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EN : Di-isobutyl phthalate (DIBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                 | <370     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                                                                                                     |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                        | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EZ : Acide perfluorodecanoïque (PFDA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne           | 240      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EY : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne           | 8300     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne | 150      | µg/kg M.S. |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-160019-01(02/08/2023) Page 7/8

N° ech **23M052151-003** | Votre réf. (1) **BOUES CRAC'H**

| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                                                                                               |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| ZS0FP : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne |  | 590      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                                                                                         |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne        |  | <26      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne      |  | <54      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IY : Triphénylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne      |  | <88      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                                                                                                         |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EI : 17-beta-Estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                      |  | 64.2     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EH : Estrone Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                |  | <7.31    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EJ : Ethinyl estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                      |  | 72.9     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FS : Midazolam Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                            |  | <75      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FQ : Triclocarban Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                         |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |


  
 AMOUR

**Mahmoud Amour**  
 Coordinateur Projets Clients

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B





**EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS**

Version AR-23-IX-160019-01(02/08/2023) Page 8/8

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX  
Monsieur Philippe CARREY  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-200939-02 Version du : 10/10/2023 Page 1/17

**Annule et remplace la version AR-23-IX-200939-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.**

Dossier N° : 23M064853

Date de réception : 23/08/2023

Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Eau de rejet / Eau résiduaire | ENTREE STATION CRAC'H | (1427) (voir note ci-dessous)<br>(2363) (voir note ci-dessous)<br>Réémission du rapport d'analyses :<br>Modification des paramètres terrains |

(1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 2/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           |                            |                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| Limites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      | STEU 2022                 |                            |                |                   |
| Date de prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22/08/2023 11:45                                     | Code point de prélèvement | IX153820                   |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23/08/2023 06:29                                     | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRAC'H |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23/08/2023 11:49                                     | Lieu prélèvement          | EAU BRUTE                  |                |                   |
| Prélèvement effectué par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SOUS-TRAITANT (External transport provider) - STRAIT | Nom point de prélèvement  | ENTREE STATION CRAC'H      |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.5°C                                                | Commune                   | CRACH                      |                |                   |
| Administratif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                           |                            |                |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                           |                            |                |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           |                            |                |                   |
| Paramètres de prélèvements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité)<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br>Ou<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |                                                      | *                         |                            |                |                   |
| Contexte environnemental du prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité)<br>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | *                         | 23.4                       | °C             |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe<br>Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                           | 3760                       | m³/jours       |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      | *                         |                            |                |                   |
| LS3KD : Préparation Chloroalcanes RSDE Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Préparation -                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           | -                          | g/l            |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | Résultat                  | Unité                      | Limite qualité | Référence qualité |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | *                         | <0.005                     | mg/l           | <0.005 mg/l       |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | *                         | <0.001                     | mg/l           | <0.001 mg/l       |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | * ●                       | 0.005                      | mg/l           | <0.005 mg/l       |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | *                         | <0.003                     | mg/l           | <0.003 mg/l       |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 3/17

N° ech **23M064853-001** | Votre réf. (t) ENTREE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|---------|----------------|-------------------|
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | 0.068    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          |  |  |  |  | 0.23     | µg/l    |                | <0,2 µg/l         |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | 0.007    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            |  |  |  |  | 0.003    | mg/l    |                | <0.002 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | 0.014    | mg/l    |                | <0.01 mg/l        |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             |  |  |  |  | 0.300    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  |  |  |  | 230      | mg/l    |                | <3 mg/l           |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  |  |  |  | 300      | mg/l    |                | <2 mg/l           |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  |  |  |  |  | 824      | mg O2/l |                | <10 mgo2/l        |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Trihalométhanes                                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | <1.0     | µg/l    |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    |  |  |  |  | <1.0     | µg/l    |                | <2 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       |  |  |  |  | <5.0     | µg/l    |                | <5 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX26U : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |         |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                                 |  |  |  |  | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               |  |  |  |  | <0.5     | µg/l    |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                          |  |  |  |  |          |         |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 4/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Composés benzéniques                                                                                              |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-------------------|----------------------|
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                       | *   | <1       | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                                       |     |          |       |                   |                      |
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                         | *   | <1.0     | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                                       |     |          |       |                   |                      |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                           | *   | <0.5     | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                                       |     |          |       |                   |                      |
| IX8FH : Pentachlorobenzène DISSOUS Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | *   | <0.01    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |     |          |       |                   |                      |
| IX9AY : Pentachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                               | •   | <0.035   | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                          |     |          |       |                   |                      |
| LSV34 : Pentachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |     | <84      | µg/kg |                   |                      |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                        |     |          |       |                   |                      |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                  | *   | <1.00    | µg/l  |                   | <2 µg/l              |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                                                           |     |          |       |                   |                      |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                            | * • | 1.2      | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                                       |     |          |       |                   |                      |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                           |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX8DX : Anthracène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                       |     | <0.01    | µg/l  |                   | <0,01 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                          |     |          |       |                   |                      |
| IX8F7 : Anthracène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                 | *   | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |     |          |       |                   |                      |
| LSV01 : Anthracène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)         |     | <17      | µg/kg |                   |                      |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                        |     |          |       |                   |                      |
| IX8EU : Benzo(a)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             | *   | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |     |          |       |                   |                      |
| IXDVQ : Benzo(a)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                   |     | <0.01    | µg/l  |                   | <0,01 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                          |     |          |       |                   |                      |
| IX8F8 : Benzo(b)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *   | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |     |          |       |                   |                      |
| IXBJG : Benzo(b)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             |     | <0.01    | µg/l  |                   | <0,01 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                          |     |          |       |                   |                      |
| IX8F9 : Benzo(g,h,i)peryène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                        | *   | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |     |          |       |                   |                      |
| IXKQH : Benzo(g,h,i)peryène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                              |     | <0.01    | µg/l  |                   | <0,01 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                          |     |          |       |                   |                      |
| IX8FA : Benzo(k)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *   | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                   |     |          |       |                   |                      |
| IXIFF : Benzo(k)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             |     | <0.01    | µg/l  |                   | <0,01 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                          |     |          |       |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 5/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                               |          |       |                |                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|--|
|                                                                                                                       | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX8EW : Biphényle dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                    | <0.025   | µg/l  |                |                   |  |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                       |          |       |                |                   |  |
| IXDVR : Biphényle agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                            | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                              |          |       |                |                   |  |
| IX8FD : Fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                 | <0.005   | µg/l  |                |                   |  |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                       |          |       |                |                   |  |
| IXBJI : Fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                         | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                              |          |       |                |                   |  |
| LSV18 : Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)           | <17      | µg/kg |                |                   |  |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |          |       |                |                   |  |
| IX8FF : Indéno(1,2,3-cd)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                       | <0.005   | µg/l  |                |                   |  |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                       |          |       |                |                   |  |
| IX9AZ : Indéno(1,2,3-cd)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                               | 0.01     | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                              |          |       |                |                   |  |
| LSV23 : Indéno(1,2,3-cd)Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | 17       | µg/kg |                |                   |  |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |          |       |                |                   |  |
| IX8FQ : Naphtalène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                   | <0.025   | µg/l  |                |                   |  |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                       |          |       |                |                   |  |
| IXBJJ : Naphtalène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                           | 0.047    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                              |          |       |                |                   |  |
| LSV24 : Naphtalène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)             | 74       | µg/kg |                |                   |  |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |          |       |                |                   |  |
| LSV09 : Benzo (a) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)       | <17      | µg/kg |                |                   |  |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |          |       |                |                   |  |
| LSV10 : Benzo (b) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | <17      | µg/kg |                |                   |  |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |          |       |                |                   |  |
| LSV11 : Benzo (g,h,i) Pérylène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | <17      | µg/kg |                |                   |  |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |          |       |                |                   |  |
| LSV12 : Benzo (k) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | <17      | µg/kg |                |                   |  |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |          |       |                |                   |  |
| LSV14 : Biphényle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)              | <17      | µg/kg |                |                   |  |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |          |       |                |                   |  |
| Pesticides aryloxyacides                                                                                              |          |       |                |                   |  |
|                                                                                                                       | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX8EJ : 2,4-D dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                        | <0.1     | µg/l  |                |                   |  |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                                                               |          |       |                |                   |  |
| IXIFB : 2,4-D agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                | <0.2     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |  |
| Calcul -                                                                                                              |          |       |                |                   |  |
| LSV66 : 2,4 D (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                  | <34      | µg/kg |                |                   |  |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                            |          |       |                |                   |  |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 6/17

N° ech **23M064853-001** | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides aryloxyacides                                                                                                 |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|-------------------|----------------------|
| IX8EI : 2,4-MCPA dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                        |   | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                                                                  |   |          |       |                   |                      |
| IXUXF : 2,4-MCPA agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                |   | <0.10    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                   |                      |
| LSV67 : 2,4 MCPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                  |   | <34      | µg/kg |                   |                      |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides carbamates                                                                                                    |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX8FZ : Chlorprophame dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                   |   | <0.100   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                  |   |          |       |                   |                      |
| IXG5E : Chlorprophame agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                           |   | <0.200   | µg/l  |                   | <0,2 µg/l            |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                   |                      |
| LSV45 : Chlorprophame (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)             |   | <170     | µg/kg |                   |                      |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides organo-chlorés                                                                                                |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IXG5L : Heptachlore époxyde exo cis agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             | ● | <0.07    | µg/l  |                   | <0,04 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                   |                      |
| IX8F0 : Heptachlore dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                     |   | <0.02    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                          |   |          |       |                   |                      |
| IXIFC : Heptachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                             | ● | <0.07    | µg/l  |                   | <0,04 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                   |                      |
| LSV19 : Heptachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)               |   | <170     | µg/kg |                   |                      |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                   |                      |
| IX8FP : Heptachlore époxyde exo cis dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                     |   | <0.02    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                          |   |          |       |                   |                      |
| LSV20 : Heptachlore epoxide (exo) (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <170     | µg/kg |                   |                      |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                   |                      |
| IX8ET : Hexachlorobutadiène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                             |   | <0.25    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                          |   |          |       |                   |                      |
| IXKQI : Hexachlorobutadiène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                     |   | <0.500   | µg/l  |                   | <0,5 µg/l            |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                   |                      |
| IX8BX : Hexachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                       | ● | <0.035   | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                                 |   |          |       |                   |                      |
| IX8EV : Hexachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                               |   | <0.01    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                          |   |          |       |                   |                      |
| LSV21 : Hexachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)         |   | <84      | µg/kg |                   |                      |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                   |                      |
| LSV22 : Hexachlorobutadiène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)       |   | <84      | µg/kg |                   |                      |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                               |   |          |       |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 7/17

N° ech **23M064853-001** | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides organo-chlorés                                                                                        |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|-------------------|----------------------|
| IX8GA : Oxadiazon dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                 | * | <0.025   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                   |                      |
| IX9AU : Oxadiazon agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                       | • | <0.075   | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                         |   |          |       |                   |                      |
| LSV25 : Oxadiazon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)         |   | <170     | µg/kg |                   |                      |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                       |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides organo-phosphorés                                                                                     |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX88X : Dichlorvos agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                      |   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| Calcul -                                                                                                         |   |          |       |                   |                      |
| IX8G5 : Dichlorvos dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                   |                      |
| LSV49 : Dichlorvos (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)        |   | <170     | µg/kg |                   |                      |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                       |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides triazines et métabolites                                                                              |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX8GI : Irgarol (Cybutryne) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.025   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                   |                      |
| IXG5F : Irgarol (Cybutryne) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             |   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                         |   |          |       |                   |                      |
| LSV47 : Irgarol (Cybutryne) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <84      | µg/kg |                   |                      |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                       |   |          |       |                   |                      |
| IX8G0 : Terbutryne dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | <0.100   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                   |                      |
| IXKQG : Terbutryne agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                      |   | <0.200   | µg/l  |                   | <0,2 µg/l            |
| Calcul -                                                                                                         |   |          |       |                   |                      |
| LSV63 : Terbutryne (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)        |   | <84      | µg/kg |                   |                      |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                       |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides amides                                                                                                |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX8G9 : Métazachlore dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                              | * | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                   |                      |
| IXDVK : Métazachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                    |   | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| Calcul -                                                                                                         |   |          |       |                   |                      |
| LSV56 : Métazachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)      |   | <84      | µg/kg |                   |                      |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                       |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides urées substituées                                                                                     |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX8G2 : Chlortoluron dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                              | * | <0.025   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS (par extraction L/L - Det +) - Méthode interne                                                          |   |          |       |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 8/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides urées substituées                                                                                                               |          |        |                |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|-------------------|--|
|                                                                                                                                            | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IXDVM : Chlortoluron agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                              | <0.05    | µg/l   |                | <0,05 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| LSV46 : Chlortoluron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne  | <84      | µg/kg  |                |                   |  |
| IX8AX : Diuron agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                    | <0.050   | µg/l   |                | <0,05 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| IX8EK : Diuron dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                              | *        | <0.025 | µg/l           |                   |  |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                                                                                    |          |        |                |                   |  |
| LSV51 : Diuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne        | <84      | µg/kg  |                |                   |  |
| IX8G7 : Isoproturon dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                         | *        | <0.025 | µg/l           |                   |  |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                                    |          |        |                |                   |  |
| IXG5H : Isoproturon agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                               | <0.05    | µg/l   |                | <0,05 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| LSV54 : Isoproturon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne   | <84      | µg/kg  |                |                   |  |
| IX8G3 : Nicosulfuron dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                        | *        | <0.05  | µg/l           |                   |  |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                                    |          |        |                |                   |  |
| IXIF8 : Nicosulfuron agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                              | <0.100   | µg/l   |                | <0,1 µg/l         |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| LSV78 : Nicosulfuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne  | <34      | µg/kg  |                |                   |  |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                                                                  |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                                                            | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX8EY : Cyperméthrine dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                       | *        | 0.021  | µg/l           |                   |  |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                                            |          |        |                |                   |  |
| LSV15 : Cyperméthrine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS - Méthode interne | <170     | µg/kg  |                |                   |  |
| IXG5K : Cyperméthrine agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                             | 0.021    | µg/l   |                | <0,04 µg/l        |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| Pesticides triazoles                                                                                                                       |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                                                            | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IXDVH : Aminotriazole agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                             | <0.20    | µg/l   |                | <0,2 µg/l         |  |
| Calcul -                                                                                                                                   |          |        |                |                   |  |
| IXDX7 : Aminotriazole dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                       | *        | <0.10  | µg/l           |                   |  |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                                                                                       |          |        |                |                   |  |
| LSV82 : Aminotriazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne | <340     | µg/kg  |                |                   |  |
| IX8G1 : Tébuconazole dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                        | *        | <0.100 | µg/l           |                   |  |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                                                    |          |        |                |                   |  |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 9/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides triazoles                                                                                                                       |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXKQF : Tébuconazole agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                              |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| LSV62 : Tebuconazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne  |   | 120      | µg/kg |                |                   |
| IX8GC : Thiabendazole dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                       | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IXIFA : Thiabendazole agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                             |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| LSV64 : Thiabendazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne |   | <84      | µg/kg |                |                   |
| Pesticides divers                                                                                                                          |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXINR : Aclonifène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IX8GD : Aclonifène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                          | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IXG5D : AMPA agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                      | ● | 1.6      | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IX8FW : AMPA dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                                | * | 1.3      | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                                                                                |   |          |       |                |                   |
| IXIF5 : Azoxystrobine agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                             |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IX8GG : Azoxystrobine dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                       | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IX9AW : Bentazone agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                 |   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IX8EL : Bentazone dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                           | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét -] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IXIF4 : Bifénox agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                   | ● | <0.35    | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IX8FY : Bifénox dissous Prestation réalisée par nos soins                                                                                  | ▲ | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IXGDE : Boscalid agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                  |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IX8G4 : Boscalid dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                            | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |
| IXDVI : Cyprodinil agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                                                |   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IX8GE : Cyprodinil dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                                          | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne                                                                                     |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 10/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides divers                                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXDVN : Dicofol agrégé Prestation réalisée par nos soins                                               | ● | <0.18    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8EZ : Dicofol dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                        |   |          |       |                |                   |
| IXDVJ : Diflufenicanil agrégé Prestation réalisée par nos soins                                        |   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8GH : Diflufenicanil dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX9AT : Glyphosate agrégé Prestation réalisée par nos soins                                            |   | <0.2     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8FV : Glyphosate dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IXIF6 : Imidaclopride agrégé Prestation réalisée par nos soins                                         |   | 0.097    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8GF : Imidaclopride dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | 0.097    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IXKQE : Iprodione agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8G6 : Iprodione dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IXIF7 : Métaldéhyde agrégé Prestation réalisée par nos soins                                           |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8G8 : Métaldéhyde dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IXIF9 : Pendiméthaline agrégé Prestation réalisée par nos soins                                        | ● | <0.18    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8GB : Pendiméthaline dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX89X : Phosphate de tributyle agrégé Prestation réalisée par nos soins                                | ● | 0.8      | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8EQ : Phosphate de tributyle dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | 0.8      | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                        |   |          |       |                |                   |
| IXDVL : Quinoxylène agrégé Prestation réalisée par nos soins                                           |   | <0.200   | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                               |   |          |       |                |                   |
| IX8GJ : Quinoxylène dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | * | <0.100   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| LSV13 : Bifenox (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <840     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |
| LSV17 : Dicofol (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | <440     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 11/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides divers                                                                                                                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| LSV33 : Pendiméthaline (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS - Méthode interne         |   | <440     | µg/kg |                |                   |
| LSV35 : Phosphate de tributyle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS - Méthode interne |   | <840     | µg/kg |                |                   |
| LSV75 : AMPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne                   |   | 1000     | µg/kg |                |                   |
| LSV76 : Glyphosate (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne             |   | <340     | µg/kg |                |                   |
| LSV42 : Aclonifene (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne             |   | <340     | µg/kg |                |                   |
| LSV43 : Azoxystrobine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne          |   | 100      | µg/kg |                |                   |
| LSV44 : Boscalid (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne               |   | <84      | µg/kg |                |                   |
| LSV48 : Cyprodinil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne             |   | 110      | µg/kg |                |                   |
| LSV50 : Diflufenicanil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne         |   | <84      | µg/kg |                |                   |
| LSV52 : Imidaclopride (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne          |   | 94       | µg/kg |                |                   |
| LSV53 : Iprodione (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne              |   | <170     | µg/kg |                |                   |
| LSV55 : Métaldéhyde (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne            |   | <84      | µg/kg |                |                   |
| LSV61 : Quinoxifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne            |   | <84      | µg/kg |                |                   |
| LSV68 : Bentazone (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS - Méthode interne              |   | <67      | µg/kg |                |                   |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8EA : BDE 28 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne          | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| IX8ED : BDE 47 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne          | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| IXIF1 : BDE 47 agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                                 |   | <0.04    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| IX8EE : BDE 99 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne          | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| IX9AR : BDE 99 agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                                 |   | <0.04    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 12/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8EB : BDE 100 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX9AP : BDE 100 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       |   | <0.04    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX83X : BDE 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       |   | <0.04    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8EF : BDE 153 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX8EC : BDE 154 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX9AN : BDE 154 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       |   | <0.04    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8EG : BDE 183 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX9AQ : BDE 183 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       |   | <0.04    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX85X : BDE 209 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       |   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8EH : BDE 209 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX8F2 : PCB 28 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IXBJD : PCB 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins                        |   | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8F3 : PCB 52 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IXIFD : PCB 52 agrégé Prestation réalisée par nos soins                        |   | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8F4 : PCB 101 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IXBJE : PCB 101 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       |   | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8CX : PCB 118 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       |   | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |
| IX8F1 : PCB 118 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX8F5 : PCB 138 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IXBJF : PCB 138 agrégé Prestation réalisée par nos soins                       |   | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                       |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 13/17

N° ech **23M064853-001** | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                           |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8F6 : PCB 153 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                       |  | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                        |  |          |       |                |                   |
| IX9AX : PCB 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins                                               |  | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                               |  |          |       |                |                   |
| IX8FG : PCB 180 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                       |  | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                        |  |          |       |                |                   |
| IXIFE : PCB 180 agrégé Prestation réalisée par nos soins                                               |  | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| Calcul -                                                                                               |  |          |       |                |                   |
| LSV32 : PCB 180 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <10      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV02 : BDE 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <44      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV03 : BDE 047 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <44      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV04 : BDE 099 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <44      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV05 : BDE 100 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <44      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV06 : BDE 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <44      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV07 : BDE 154 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <44      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV08 : BDE 183 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <44      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV26 : PCB 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <10      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV27 : PCB 052 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <10      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV28 : PCB 101 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <10      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV29 : PCB 118 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <10      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV30 : PCB 138 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <10      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV31 : PCB 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <10      | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| LSV80 : BDE 209 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  | <170     | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                             |  |          |       |                |                   |
| IX84X : BDE 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                |  | <0.04    | µg/l  |                | <0,04 µg/l        |
| Calcul -                                                                                               |  |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 14/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Divers micropolluants organiques                                                                                             |  |  |  |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8EM : Alpha-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                           |  |  |  |  | <0.015   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                                                       |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IX8EN : Beta-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                            |  |  |  |  | <0.015   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                                                       |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IX8EP : Gamma-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                           |  |  |  |  | <0.015   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                                                       |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IXDX3 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       |  |  |  |  | <0.045   | µg/l  |                |                   |
| Calcul - Méthode interne                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IXG5I : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             |  |  |  |  | <0.095   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| LSV69 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |  |  |  |  | <34      | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                   |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| Choroalcanes                                                                                                                 |  |  |  |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX87X : Chloroalcanes C10-C13 agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                       |  |  |  |  | <10.0    | µg/l  |                | <10 µg/l          |
| Calcul -                                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IXDX8 : Chloroalcanes C10-C13 dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                 |  |  |  |  | <5.00    | µg/l  |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                                   |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IX8EX : Chloroalcanes C10-C13 particulaire Prestation réalisée par nos soins                                                 |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                                   |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| Chloroalcanes C10-C13 particulaire                                                                                           |  |  |  |  | <16800   | µg/kg |                |                   |
| Chloroalcanes C10-C13 particulaire                                                                                           |  |  |  |  | <5.00    | µg/l  |                |                   |
| Dérivés phénoliques                                                                                                          |  |  |  |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8E9 : Pentachlorophénol dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                     |  |  |  |  | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                        |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IXG5B : Pentachlorophénol agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                           |  |  |  |  | <0.2     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| LSV72 : Pentachlorophénol (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)             |  |  |  |  | <34      | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                   |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8E6 : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             |  |  |  |  | <0.25    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                        |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IXDVE : 4-Nonylphenols agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                              |  |  |  |  | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IX86X : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                          |  |  |  |  | 0.34     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                     |  |  |  |  |          |       |                |                   |
| IX8E7 : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    |  |  |  |  | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                        |  |  |  |  |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 15/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Détergents non ioniques                                                                                                           |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXKQD : 4-nonylphenol monoéthoxylate (NP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                             | ● | 29       | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                          |   |          |       |                |                   |
| IX8GN : 4-nonylphenol monoéthoxylate (NP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins                                            | * | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                     |   |          |       |                |                   |
| IX8E3 : 4-tert-Octylphénol dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                         | * | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXDVD : 4-tert-Octylphénol agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                               |   | <0.2     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                          |   |          |       |                |                   |
| IX8E5 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins                                         | * | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                     |   |          |       |                |                   |
| IXIF2 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                          | ● | 0.31     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                          |   |          |       |                |                   |
| IX8E4 : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins                                       | * | <0.1     | µg/l  |                |                   |
| COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                     |   |          |       |                |                   |
| IXBJB : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                        | ● | 0.28     | µg/l  |                | <0,2 µg/l         |
| Calcul -                                                                                                                          |   |          |       |                |                   |
| LSV70 : 4-Nonylphénols particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                       |   | <340     | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| LSV57 : 4-nonylphénol monoéthoxylate (NP1OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   | 97000    | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| LSV58 : 4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)   |   | 1100     | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| LSV59 : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) partic. Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) |   |          |       |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) partic.                                                                                 |   | 940      | µg/kg |                |                   |
| 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) partic.                                                                                 |   | 0.28     | µg/l  |                |                   |
| LSV60 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic. Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)   |   |          |       |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic.                                                                                   |   | 1000     | µg/kg |                |                   |
| 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic.                                                                                   |   | 0.31     | µg/l  |                |                   |
| LSV71 : 4-tert-Octylphénol particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                   |   | <340     | µg/kg |                |                   |
| LC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                                       |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| LSV16 : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)      |   | <16000   | µg/kg |                |                   |
| GC/MS/MS - Méthode interne                                                                                                        |   |          |       |                |                   |
| IX8ER : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            | * | 1.2      | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                                                   |   |          |       |                |                   |
| IXBJH : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) agrégé Prestation réalisée par nos soins                                                  |   | 1.2      | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul -                                                                                                                          |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 16/17

N° ech 23M064853-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                                                                                                             | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|----------------------|
| LSV73 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire Analyse soustraite à Eurofins<br>Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS - Méthode interne                              | <34      | µg/kg |                   |                      |
| IXE35 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                                               | <0.06    | µg/l  |                   |                      |
| IXCH2 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) dissous Prestation réalisée par nos soins *<br>COFRAC ESSAIS 1-0685<br>GC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                 | <0.01    | µg/l  |                   |                      |
| Composés organo-stanneux                                                                                                                                                                       | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX8E1 : Dibutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                             | <0.02    | µg/l  |                   |                      |
| IX9H6 : Dibutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                                                               | <0.12    | µg/l  |                   | <0,04 µg/l           |
| LSV37 : Dibutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour<br>l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction liquide/liquide] - Méthode interne   | <340     | µg/kg |                   |                      |
| IX8DY : Monobutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                           | <0.02    | µg/l  |                   |                      |
| IXDVG : Monobutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                                                             | <0.12    | µg/l  |                   | <0,04 µg/l           |
| LSV38 : Monobutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour<br>l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction liquide/liquide] - Méthode interne | <340     | µg/kg |                   |                      |
| IXIF3 : Tributylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                                                              | <0.11    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| IX8GL : Tributylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                            | <0.01    | µg/l  |                   |                      |
| LSV39 : Tributylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour<br>l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction liquide/liquide] - Méthode interne  | <340     | µg/kg |                   |                      |
| IX8E0 : Triphénylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                           | <0.02    | µg/l  |                   |                      |
| IXDVF : Triphénylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins<br>Calcul -                                                                                                             | <0.12    | µg/l  |                   | <0,04 µg/l           |
| LSV40 : Triphénylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour<br>l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction liquide/liquide] - Méthode interne | <340     | µg/kg |                   |                      |

Julie Fritsch  
Coordinatrice Projets Clients

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-200939-02(10/10/2023) Page 17/17

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX**  
**Monsieur Philippe CARREY**  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-213893-01 Version du : 12/10/2023 Page 1/10  
Dossier N° : 23M064853 Date de réception : 23/08/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                   |
|--------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 002    | Eau de rejet / Eau résiduaire | SORTIE STATION CRAC'H | (1427) (voir note ci-dessous)<br>(2363) (voir note ci-dessous) |

- (1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.  
(2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-213893-01(12/10/2023) Page 2/10

N° ech 23M064853-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      | STEU 2022                 |                             |                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|
| Date de prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22/08/2023 11:45                                     | Code point de prélèvement | IX153821                    |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23/08/2023 06:29                                     | Lieu prélèvement          | EAU EPUREE                  |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23/08/2023 12:22                                     | Nom de l'installation     | STATION D' EPURATION CRAC'H |                |                   |
| Prélèvement effectué par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SOUS-TRAITANT (External transport provider) - STRAIT | Nom point de prélèvement  | SORTIE STATION CRAC'H       |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.5°C                                                | Commune                   | CRACH                       |                |                   |
| Administratif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                           |                             |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      | Résultat                  | Unité                       | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                           |                             |                |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                           |                             |                |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                           |                             |                |                   |
| Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           |                             |                |                   |
| Paramètres de prélèvements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                           |                             |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      | Résultat                  | Unité                       | Limite qualité | Référence qualité |
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité)<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br>Ou<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |                                                      |                           |                             |                |                   |
| Contexte environnemental du prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                           |                             |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      | Résultat                  | Unité                       | Limite qualité | Référence qualité |
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité)<br>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      | 24.2                      | °C                          |                |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe<br>Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      | 4050                      | m³/jours                    |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                           |                             |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      | Résultat                  | Unité                       | Limite qualité | Référence qualité |
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                           |                             |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                           |                             |                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      | Résultat                  | Unité                       | Limite qualité | Référence qualité |
| IX812 : Argent (Ag) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | <0.002                    | mg/l                        |                |                   |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | <0.005                    | mg/l                        |                | <0.005 mg/l       |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | <0.001                    | mg/l                        |                | <0.001 mg/l       |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | <0.005                    | mg/l                        |                | <0.005 mg/l       |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | <0.003                    | mg/l                        |                | <0.003 mg/l       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                           |                             |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-213893-01(12/10/2023) Page 3/10

N° ech **23M064853-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |     | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|----------------|-------------------|
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *   | <0.005   | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |     |          |         |                |                   |
| IX027 : Cyanures aisément libérables Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.01    | mg/l    |                |                   |
| Flux continu - NF EN ISO 14403                                                                       |     |          |         |                |                   |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | *   | <0.05    | µg/l    |                | <0,2 µg/l         |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |     |          |         |                |                   |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *   | <0.005   | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |     |          |         |                |                   |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            | *   | <0.002   | mg/l    |                | <0.002 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |     |          |         |                |                   |
| IX81Z : Thallium (Tl) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | *   | <0.002   | mg/l    |                |                   |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |     |          |         |                |                   |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *   | <0.005   | mg/l    |                | <0.01 mg/l        |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |     |          |         |                |                   |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             | * ● | 0.045    | mg/l    |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |     |          |         |                |                   |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |     | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <3.0     | mg/l    |                | <3 mg/l           |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |     |          |         |                |                   |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ● | 5        | mg/l    |                | <2 mg/l           |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |     |          |         |                |                   |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * ● | 19       | mg O2/l |                | <10 mgO2/l        |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |     |          |         |                |                   |
| Divers                                                                                               |     | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCCK : Flufenacet Prestation réalisée par nos soins                                                 |     | <0.025   | µg/l    |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                              |     |          |         |                |                   |
| Trihalométhanes                                                                                      |     | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *   | <1.0     | µg/l    |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |     |          |         |                |                   |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |     | Résultat | Unité   | Limite qualité | Référence qualité |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | *   | <1.0     | µg/l    |                | <2 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |     |          |         |                |                   |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *   | <5.0     | µg/l    |                | <5 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |     |          |         |                |                   |
| IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *   | <0.5     | µg/l    |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |     |          |         |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-213893-01(12/10/2023) Page 4/10

N° ech **23M064853-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés organo-halogénés volatils                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                |                   |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                    |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <1       | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <1.0     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <1.00    | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                                 |   |          |       |                |                   |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | 0.5      | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCAS : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAA : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAT : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAL : Benzo(g,h,i)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAU : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCA8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAY : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAM : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAZ : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-213893-01(12/10/2023) Page 5/10

N° ech 23M064853-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides aryloxyacides                                                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCB : Dicamba Prestation réalisée par nos soins                                          |   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides carbamates                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAG7 : Carbensulfone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCS : Pirimicarb Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCT : Prosulfocarb Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-chlorés                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7XK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.03    | µg/l  |                | <0,03 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XI : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.025   | µg/l  |                | <0,025 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCL : Terbutylazine Prestation réalisée par nos soins                                    |   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-213893-01(12/10/2023) Page 6/10

N° ech **23M064853-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides amides                                                              |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCCQ : Diméthénamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXAGB : Métolachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXCDE : Metolachlor ESA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                             |     |          |       |                |                   |
| IXCDF : Metolachlor OXA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                             |     |          |       |                |                   |
| IXCCC : Propyzamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                   |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXE : Chlorotoluron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTX5 : Diuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.050   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXF : Nicosulfuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                      |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTW9 : Cyperméthrine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * ● | 0.020    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |     |          |       |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                           |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXG57 : Aminotriazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IXTXD : Tébuconazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXH : Thiabendazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| Pesticides divers                                                              |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | * ● | 0.45     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                    |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-213893-01(12/10/2023) Page 7/10

N° ech 23M064853-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides divers                                                              |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX7XV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX7X6 : Bentazone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX7XA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX7XG : Boscalid Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXCD4 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO) Prestation réalisée par nos soins         |   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX7XS : Cyprodinil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX7WA : Dicofof Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX7XT : Diflufenicanil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXCCM : Fenpropidin Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXCCR : Fluorchloridone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX80K : Glyphosate Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |
| IX7XQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX7XJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IXCCN : Lénacile Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX7XP : Métaldéhyde Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX7XL : Pendiméthaline Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| IX7X1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins               | ▲ | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                |                   |
| IX7XU : Quinoxylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                |                   |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-213893-01(12/10/2023) Page 8/10

N° ech 23M064853-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| Divers micropolluants organiques                                                                         |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.045   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul - Méthode interne                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| Choroalcanes                                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX9AE : Choroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins                                           | ▲ | <5.00    | µg/l  |                | <5 µg/l           |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                |   |          |       |                |                   |
| Dérivés phénoliques                                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86H : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.25    | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-213893-01(12/10/2023) Page 9/10

N° ech **23M064853-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Détergents non ioniques                                                                                    |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX86E : 4-tert-Octylphénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                        |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                      |  |          |       |                |                   |
| IX86G : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *   |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                      |  |          |       |                |                   |
| IX86F : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                      |  |          |       |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *          |  | 2.8      | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                            |  |          |       |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                         |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCH1 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *       |  | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                                                |  |          |       |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                   |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX1K8 : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                       |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| IX1K1 : Monobutylétain cation (MBT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *               |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| IX1K6 : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                      |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| IX1K7 : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                     |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                                   |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCDB : Acide fenofibric Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                          |  | 0.055    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCDA : Carbamazépine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                             |  | 0.934    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCD8 : Diclofenac Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                |  | 0.452    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCDC : Epoxycarbamazépine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                        |  | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCD6 : Ibuprofène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                |  | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCD9 : Kétoprofène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                               |  | 0.027    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCDD : Oxazepam Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                  |  | 2.600    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-213893-01(12/10/2023) Page 10/10

N° ech 23M064853-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés pharmaceutiques                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCDG : Paracetamol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne                      |   |          |       |                |                   |
| IXCD7 : Sulfamethoxazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 0.295    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                         |   |          |       |                |                   |

AMOUR

Mahmoud Amour  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.  
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.  
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.  
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.  
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.  
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX  
Monsieur Philippe CARREY  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-232876-01 Version du : 04/11/2023 Page 1/8  
Dossier N° : 23M070708 Date de réception : 12/09/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice | Référence échantillon | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Boue    | BOUES CRAC'H          | Date de prélèvement non communiquée.<br>Le délai entre le prélèvement et la mise<br>en analyse des échantillons est<br>déterminant pour rendre les résultats<br>sous accréditation<br>GAG : Le flaconnage utilisé lors du<br>prélèvement ne répond pas aux<br>exigences analytiques validées par le<br>laboratoire. |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-232876-01(04/11/2023) Page 2/8

N° ech 23M070708-001 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | STEU 2022                 |                           |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| Date de prélèvement (1)                                                                                                                                                                                                                                                    | 08/09/2023 15:00 | Code point de prélèvement | IX153822                  |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                                                          | 12/09/2023 07:12 | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRACH |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                                                            | 16/09/2023 10:45 | Lieu prélèvement          | BOUES                     |                |                   |
| Prélèvement effectué par (1)                                                                                                                                                                                                                                               | CLIENT           | Nom point de prélèvement  | BOUES CRACH               |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                                                         | 6.9°C            | Commune                   | CRACH                     |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                               |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464                                     |                  | 50.2                      | % P.B.                    |                |                   |
| Paramètres physicochimiques généraux                                                                                                                                                                                                                                       |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| GFDRY : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>Gravimétrie - Méthode interne                                                                                                                                                        |                  | 21.4                      | %                         |                |                   |
| LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Gravimétrie - NF EN 12880                                                                                                                                                 |                  | 74.7                      | % P.B.                    |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                   |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                   |                  | 3.47                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                   |                  | 0.64                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                    |                  | 20.3                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                    |                  | 127                       | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2        |                  | 0.552                     | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                    |                  | 20.2                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2 |                  | 14.6                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - Méthode interne - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2  |                  | 778                       | mg/kg M.S.                |                |                   |
| Divers                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464                                     |                  | 83.5                      | g                         |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                           |                           |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-232876-01(04/11/2023) Page 3/8

N° ech 23M070708-001 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Composés benzéniques                                                                                                                                                                   |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| ZS0EV : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <13      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0ET : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <130     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EU : 1,2,4,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <13      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS0Y8 : 1,2,4-Trichlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155     |  | <1.00    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3LQ : Toluène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction au solvant (méthanol)] - Méthode interne                             |  | <0.06    | mg/kg M.S. |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                                                                                                |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS2KS : Méthyl-2 Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne                        |  | <0.05    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHW : Acénaphthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.029    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               |  | 0.021    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHN : Benzo-(a)-anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.037    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)           |  | 0.046    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.061    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)       |  | 0.033    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.025    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M5 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                     |  | <250     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHP : Chrysène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                 |  | 0.028    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.073    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols) |  | 0.051    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               |  | 0.019    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHJ : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.071    | mg/kg M.S. |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-232876-01(04/11/2023) Page 4/8

N° ech 23M070708-001 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                              |          |            |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LSRHM : Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                               | 0.061    | mg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                                           |          |            |                |                   |
| Pesticides organo-chlorés                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0GY : Triclosan Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                            | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides amides                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0ES : Propachlore Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <130     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                                                         |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                               | 3.4      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <130     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| ZS0EQ : Deltaméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <51      | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| ZS0ER : Tétraméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <51      | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                                                                 |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0FT : Flusilazole Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| ZS0FU : Prochloraz Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | <10      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides divers                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | 4900     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                                          |          |            |                |                   |
| LS3J9 : Cyprodinil Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                         | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| LS3M1 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | 160      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                                          |          |            |                |                   |
| LS1RD : Hexachloroéthane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                     | <0.20    | mg/kg M.S. |                |                   |
| HS - GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301                                                            |          |            |                |                   |





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-232876-01(04/11/2023) Page 5/8

N° ech 23M070708-001 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                              |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| LS3KT : 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne   |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KU : 2,2',4,4',6-PentaBDE (100) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne      |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KV : 2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KW : 2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KY : 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne |  | <200     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KQ : BDE-209 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                         |  | <2000    | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU13 : PCB (7 Indicateurs) ~ Environnement - Ech. très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne                 |  |          |            |                |                   |
| PCB 28                                                                                                                                                                    |  | 1.06     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 52                                                                                                                                                                    |  | 2.40     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 118                                                                                                                                                                   |  | 3.47     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 153                                                                                                                                                                   |  | 6.04     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 101                                                                                                                                                                   |  | 4.08     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 138                                                                                                                                                                   |  | 3.96     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 180                                                                                                                                                                   |  | 2.89     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf PCB 118) incl. LOQ                                                                                                                                  |  | 20.4     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf le PCB 118) excl. LOQ                                                                                                                               |  | 20.4     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB Indicateurs incl. LOQ                                                                                                                                         |  | 23.9     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB indicateurs excl. LOQ                                                                                                                                         |  | 23.9     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU04 : Dioxins (17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne          |  |          |            |                |                   |
| 2,3,7,8-TCDD                                                                                                                                                              |  | < 0.180  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                                                                                                                                                           |  | 0.368    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                                                                                                                                                         |  | 0.482    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                                                                                                                                         |  | 2.89     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                                                                                                                                         |  | 1.27     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                                                                                                                                                       |  | 88.7     | ng/kg M.S. |                |                   |
| OCDD                                                                                                                                                                      |  | 651      | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,7,8-TCDF                                                                                                                                                              |  | 0.855    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                                                                                                                                                           |  | < 0.440  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                                                                                                                                                           |  | 0.817    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                                                                                                                                         |  | 0.961    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                         |  | 0.720    | ng/kg M.S. |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-232876-01(04/11/2023) Page 6/8

N° ech 23M070708-001 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphenyls                                                                                                                                                           |          |            |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                       | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                                                                                                                                                                     | < 0.400  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                                     | 0.592    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                                                                                                                                                                   | 13.8     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                                                                                                                                                                   | 0.563    | ng/kg M.S. |                |                   |
| OCDF                                                                                                                                                                                  | 13.9     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ                                                                                                                                    | 2.85     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ                                                                                                                                    | 2.62     | ng/kg M.S. |                |                   |
| I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ                                                                                                                                                             | 3.06     | ng/kg M.S. |                |                   |
| I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ                                                                                                                                                             | 3.31     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                                                                                               |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                       | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3IR : 4-Nonylphenol sans LOQ Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                    | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                     | 240      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                     | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IL : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                        | 3300     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M9 : 4-tert-Octylphenol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne | 32       | µg/kg M.S. |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                                                                                           |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                       | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EM : Butylbenzylphthalate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                        | <340     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EP : Dibutylphthalate (DBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                      | <340     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                | 990      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EN : Di-isobutyl phthalate (DIBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                | <420     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                       | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EZ : Acide perfluorodecanoïque (PFDA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne          | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FR : Perfluorohexane Acid (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne              | 110      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EY : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne          | 430      | µg/kg M.S. |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-232876-01(04/11/2023) Page 7/8

N° ech **23M070708-001** | Votre réf. (1) **BOUES CRAC'H**

| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                                                                                                     |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| LS3IS : Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne |  | 150      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FP : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne       |  | 390      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                                                                                               |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne              |  | <24      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne            |  | 61       | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IY : Triphénylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne            |  | <80      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                                                                                                               |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EI : 17-beta-Estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                            |  | 31.8     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EH : Estrone Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                      |  | <7.23    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EJ : Ethinyl estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                            |  | <7.23    | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FS : Midazolam Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                  |  | <75      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FQ : Triclocarban Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                               |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |


  
 AMOUR

**Mahmoud Amour**
  
 Coordinateur Projets Clients

Eurofins Hydrologie Est SAS
   
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
   
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
   
 fax +33 3 8 20 20 90 32
   
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €
   
 RCS NANCY 756 800 090
   
 TVA FR 46 756 800 090
   
 APE 7120B



**EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS**

Version AR-23-IX-232876-01(04/11/2023) Page 8/8

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX**  
**Monsieur Philippe CARREY**  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IX-010274-01 Version du : 12/01/2024 Page 1/9  
Dossier N° : 23M095085 Date de réception : 22/11/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                  |
|--------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Eau de rejet / Eau résiduaire | ENTREE STATION CRAC'H | (2363) (voir note ci-dessous)<br>OSN ER : volume insuffisant, LQ<br>augmentée |

(2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-010274-01(12/01/2024) Page 2/9

N° ech 23M095085-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

|                                    |                                                       |                           |                            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Limites                            |                                                       | STEU 2022                 |                            |
| Date de prélèvement                | 21/11/2023 09:30                                      | Code point de prélèvement | IX153820                   |
| Date de réception                  | 22/11/2023 06:45                                      | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRAC'H |
| Début d'analyse                    | 22/11/2023 07:38                                      | Lieu prélèvement          | EAU BRUTE                  |
| Prélèvement effectué par           | IRH PLOEMEUR (External transport provider)<br>- IRH56 | Nom point de prélèvement  | ENTREE STATION CRAC'H      |
| Température de l'air de l'enceinte | 6.2°C                                                 | Commune                   | CRACH                      |
| Période de prélèvement 24h         | du 20/11/2023 09:30 au 21/11/2023 09:30               |                           |                            |

| Administratif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Résultat | Unité    | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|----------|----------------|-------------------|
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |          |          |                |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |          |          |                |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |          |          |                |                   |
| Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |          |          |                |                   |
| Paramètres de prélèvements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Résultat | Unité    | Limite qualité | Référence qualité |
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)<br>Ou<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |  |          |          |                |                   |
| Contexte environnemental du prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Résultat | Unité    | Limite qualité | Référence qualité |
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *<br>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                                                                                                                                                                                        |  | 22.1     | °C       |                |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe<br>Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 8760     | m³/jours |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Résultat | Unité    | Limite qualité | Référence qualité |
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |          |          |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Résultat | Unité    | Limite qualité | Référence qualité |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <0.005   | mg/l     |                | <0.005 mg/l       |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <0.001   | mg/l     |                | <0.001 mg/l       |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <0.005   | mg/l     |                | <0.005 mg/l       |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <0.003   | mg/l     |                | <0.003 mg/l       |
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *<br>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 0.023    | mg/l     |                | <0.005 mg/l       |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-010274-01(12/01/2024) Page 3/9

N° ech **23M095085-001** | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |          |        |                |                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|-------------------|--|
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | *        | <0.05  | µg/l           | <0,2 µg/l         |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *        | <0.005 | mg/l           | <0.005 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            | *        | <0.002 | mg/l           | <0.002 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *        | 0.006  | mg/l           | <0.01 mg/l        |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             | * ●      | 0.161  | mg/l           | <0.005 mg/l       |  |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |          |        |                |                   |  |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * ●      | 120    | mg/l           | <3 mg/l           |  |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |          |        |                |                   |  |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ●      | 200    | mg/l           | <2 mg/l           |  |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |          |        |                |                   |  |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * ●      | 457    | mg O2/l        | <10 mgo2/l        |  |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |          |        |                |                   |  |
| Trihalométhanes                                                                                      |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           | *        | <1.0   | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | *        | <1.0   | µg/l           | <2 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *        | <5.0   | µg/l           | <5 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX26U : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |  |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |          |        |                |                   |  |
| Composés benzéniques                                                                                 |          |        |                |                   |  |
|                                                                                                      | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |  |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | *        | <0.5   | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                          |          |        |                |                   |  |
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          | *        | <1     | µg/l           | <1 µg/l           |  |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                                          |          |        |                |                   |  |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-010274-01(12/01/2024) Page 4/9

N° ech 23M095085-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Composés benzéniques                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|-------------------|----------------------|
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <1.0     | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                   |                      |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.5     | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                   |                      |
| IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.01    | µg/l  |                   | <0,01 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                   |                      |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <1.00    | µg/l  |                   | <2 µg/l              |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                               |   |          |       |                   |                      |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | 0.7      | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                           |   |          |       |                   |                      |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                               |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IXCAS : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.01    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                   |                      |
| IXCAA : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.01    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                   |                      |
| IXCAT : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                   |                      |
| IXCAL : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | * | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                   |                      |
| IXCAU : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                   |                      |
| IXCA8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | * | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                   |                      |
| IXCAY : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | 0.02     | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                   |                      |
| IXCAM : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.005   | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                   |                      |
| IXCAZ : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.05    | µg/l  |                   |                      |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides aryloxyacides                                                              |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.1     | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                               |   |          |       |                   |                      |
| IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                               |   |          |       |                   |                      |
| Pesticides carbamates                                                                 |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |   |          |       |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-010274-01(12/01/2024) Page 5/9

N° ech 23M095085-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides organo-chlorés                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7XK : OxadiäZON Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.03    | µg/l  |                | <0,03 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XJ : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.025   | µg/l  |                | <0,025 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides amides                                                                          |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XE : Chlorotoluron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X5 : Diuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | 0.124    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XF : Nicosulfuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W9 : Cyperméthrine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                                       |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-010274-01(12/01/2024) Page 6/9

N° ech 23M095085-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Pesticides triazoles                                                                  |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXG57 : Aminotriazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                                  |     |          |       |                |                   |
| IX7XD : Tébuconazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XH : Thiabendazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| Pesticides divers                                                                     |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * ● | 0.17     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IX7XV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7X6 : Bentazone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XG : Boscalid Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XS : Cyprodinil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7WA : Dicofof Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IX7XT : Diflufenicanil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX80K : Glyphosate Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * ● | 0.1      | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IX7XQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685              | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XP : Métaldéhyde Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7XL : Pendiméthaline Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |
| IX7X1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                       |     |          |       |                |                   |
| IX7XU : Quinoxifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                               |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-010274-01(12/01/2024) Page 7/9

N° ech 23M095085-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                               |   |          |       |                |                   |
| IXCAI : PCB 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAJ : PCB 52 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAD : PCB 101 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAB : PCB 118 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAF : PCB 138 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAG : PCB 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| IXCAH : PCB 180 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                          |   |          |       |                |                   |
| Divers micropolluants organiques                                                         |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTX7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |   |          |       |                |                   |
| IXTX8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |   |          |       |                |                   |
| IXTX9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét.] - Méthode interne                                   |   |          |       |                |                   |
| IXTX3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.045   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul - Méthode interne                                                                 |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-010274-01(12/01/2024) Page 8/9

N° ech 23M095085-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

| Choroalcanes                                                                                             |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-------------------|----------------------|
| IX9AE : Chloroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | *   | <5.00    | µg/l  |                   | <5 µg/l              |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                |     |          |       |                   |                      |
| Dérivés phénoliques                                                                                      |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| Détergents non ioniques                                                                                  |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX86H : 4-Nonylphénol (= 4-nonylphénols ramifiés) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.25    | µg/l  |                   | <0,5 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| IX86I : 4-nonylphénol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| IX86M : 4-nonylphénol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | *   | <0.10    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| IX86E : 4-tert-Octylphénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                        | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| IX86G : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| IX86F : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.05    | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |     |          |       |                   |                      |
| Acides organiques et esters                                                                              |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ● | 3.1      | µg/l  |                   | <1 µg/l              |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                          |     |          |       |                   |                      |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                       |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IXCH1 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | *   | <0.011   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                                              |     |          |       |                   |                      |
| Composés organo-stanneux                                                                                 |     | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX1K8 : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | *   | <0.02    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                   |                      |
| IX1K1 : Monobutylétain cation (MBT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | *   | <0.02    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                   |                      |
| IX1K6 : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | *   | <0.02    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                   |                      |
| IX1K7 : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                     | *   | <0.02    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                       |     |          |       |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-010274-01(12/01/2024) Page 9/9

N° ech 23M095085-001 | Votre réf. (1) ENTREE STATION CRAC'H

AMOUR

**Mahmoud Amour**  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX**  
**Monsieur Philippe CARREY**  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IX-019347-01 Version du : 24/01/2024 Page 1/10  
Dossier N° : 23M095085 Date de réception : 22/11/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice                       | Référence échantillon | Observations                                                                                    |
|--------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 002    | Eau de rejet / Eau résiduaire | SORTIE STATION CRAC'H | (1203) (voir note ci-dessous)<br>(1427) (voir note ci-dessous)<br>(2363) (voir note ci-dessous) |

- (1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (1427) Les analyses identifiées par le symbole ▲ donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.
- (2363) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique Relative à la recherche de micropolluants dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction - Précisant la liste des micropolluants à considérer pour la campagne de mesure RSDE de 2022.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-019347-01(24/01/2024) Page 2/10

N° ech 23M095085-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

|                                    |                                                       |                           |                            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Limites                            |                                                       | STEU 2022                 |                            |
| Date de prélèvement                | 21/11/2023 09:30                                      | Code point de prélèvement | IX153821                   |
| Date de réception                  | 22/11/2023 06:45                                      | Lieu prélèvement          | EAU EPUREE                 |
| Début d'analyse                    | 22/11/2023 11:37                                      | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRAC'H |
| Prélèvement effectué par           | IRH PLOEMEUR (External transport provider)<br>- IRH56 | Nom point de prélèvement  | SORTIE STATION CRAC'H      |
| Température de l'air de l'enceinte | 6.2°C                                                 | Commune                   | CRACH                      |
| Période de prélèvement 24h         | du 20/11/2023 09:30 au 21/11/2023 09:30               |                           |                            |

#### Administratif

|                                                                                             | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins     |          |       |                |                   |
| IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins     |          |       |                |                   |
| LS1ZR : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins |          |       |                |                   |
| Méthode interne                                                                             |          |       |                |                   |

#### Paramètres de prélèvements

|                                                                                                                                                                     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXP24 : Prélèvement 24h eaux résiduaires Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) *                                       |          |       |                |                   |
| Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)                                                      |          |       |                |                   |
| Ou Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) - |          |       |                |                   |

#### Contexte environnemental du prélèvement

|                                                                                                                             | Résultat | Unité    | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|-------------------|
| IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) * | 23.6     | °C       |                |                   |
| Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne                                                                         |          |          |                |                   |
| IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe                                  | 9510     | m³/jours |                |                   |
| Mesure de débit [Mesure du débit] -                                                                                         |          |          |                |                   |

#### Préparations

|                                                                                 | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * |          |       |                |                   |
| Digestion acide - NF EN ISO 15587-1                                             |          |       |                |                   |

#### Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

|                                                                               | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX812 : Argent (Ag) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *  | <0.002   | mg/l  |                |                   |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                    |          |       |                |                   |
| IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * | <0.005   | mg/l  |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                    |          |       |                |                   |
| IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * | <0.001   | mg/l  |                | <0.001 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                    |          |       |                |                   |
| IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *  | <0.005   | mg/l  |                | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                    |          |       |                |                   |
| IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *  | <0.003   | mg/l  |                | <0.003 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                    |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-019347-01(24/01/2024) Page 3/10

N° ech **23M095085-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                             |  |  |  |  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|--------|----------------|-------------------|
| IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | *        | <0.005 | mg/l           | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX027 : Cyanures aisément libérables Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          |  |  |  |  | *        | <0.01  | mg/l           |                   |
| Flux continu - NF EN ISO 14403                                                                       |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                          |  |  |  |  | *        | <0.05  | µg/l           | <0,2 µg/l         |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | *        | <0.005 | mg/l           | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                            |  |  |  |  | *        | <0.002 | mg/l           | <0.002 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX81Z : Thallium (Tl) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         |  |  |  |  | *        | <0.002 | mg/l           |                   |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | *        | <0.005 | mg/l           | <0.01 mg/l        |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                             |  |  |  |  | * ●      | 0.031  | mg/l           | <0.005 mg/l       |
| ICP/MS - NF EN ISO 17294-2                                                                           |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| Oxygènes et matières organiques                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
| IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 |  |  |  |  | *        | <3.0   | mg/l           | <3 mg/l           |
| Electrochimie - NF EN ISO 5815-1                                                                     |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins                               |  |  |  |  | # ●      | 2      | mg/l           | <2 mg/l           |
| Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872                                              |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  |  |  |  |  | * ●      | 10     | mg O2/l        | <10 mgo2/l        |
| Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705                                       |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| Divers                                                                                               |  |  |  |  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCCK : Flufenacet Prestation réalisée par nos soins                                                 |  |  |  |  |          | <0.025 | µg/l           |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                              |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| Trihalométhanes                                                                                      |  |  |  |  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
| IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                           |  |  |  |  | *        | <1.0   | µg/l           | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| Composés organo-halogénés volatils                                                                   |  |  |  |  | Résultat | Unité  | Limite qualité | Référence qualité |
| IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    |  |  |  |  | *        | <1.0   | µg/l           | <2 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       |  |  |  |  | * ●      | <15    | µg/l           | <5 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |        |                |                   |
| IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   |  |  |  |  | *        | <0.5   | µg/l           | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                                         |  |  |  |  |          |        |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)







EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-019347-01(24/01/2024) Page 4/10

N° ech 23M095085-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés organo-halogénés volatils                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                |                   |
| IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.5     | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| HS - GC/MS - NF EN ISO 10301                                                            |   |          |       |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                    |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXRAU : Benzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRAZ : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <1       | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRB3 : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <1.0     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IXRB4 : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.5     | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXRAX : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <1.00    | µg/l  |                | <2 µg/l           |
| Calcul - NF ISO 11423-1                                                                 |   |          |       |                |                   |
| IXRAV : Toluène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | 2.0      | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| HS - GC/MS - NF ISO 11423-1                                                             |   |          |       |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                 |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCAS : Anthracène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAA : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAT : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAL : Benzo(g,h,i)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAU : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCA8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAY : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685             | * | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAM : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.005   | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |
| IXCAZ : Naphtalène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.05    | µg/l  |                |                   |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                         |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-019347-01(24/01/2024) Page 5/10

N° ech 23M095085-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides aryloxyacides                                                                   |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                       | * | <0.1     | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                    | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCB : Dicamba Prestation réalisée par nos soins                                          |   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét -] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides carbamates                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXAG7 : Carbensulfone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685               | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCS : Pirimicarb Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCT : Prosulfocarb Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                | * | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-chlorés                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.500   | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685           | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,01 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                            |   |          |       |                |                   |
| IX7XK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                   | * | <0.03    | µg/l  |                | <0,03 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides organo-phosphorés                                                               |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XI : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Pesticides triazines et métabolites                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.025   | µg/l  |                | <0,025 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IXCCL : Terbutylazine Prestation réalisée par nos soins                                    |   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                  | * | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Dét +] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-019347-01(24/01/2024) Page 6/10

N° ech **23M095085-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides amides                                                              |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCCQ : Diméthénamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXAGB : Métolachlore Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXCDE : Metolachlor ESA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                             |     |          |       |                |                   |
| IXCDF : Metolachlor OXA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | *   | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe] - Méthode interne                             |     |          |       |                |                   |
| IXCCC : Propyzamide Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | *   | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                   |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXE : Chlorotoluron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTX5 : Diuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * ● | 0.084    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXF : Nicosulfuron Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                      |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTW9 : Cyperméthrine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |     |          |       |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                           |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXG57 : Aminotriazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne                           |     |          |       |                |                   |
| IXTXD : Tébuconazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685    | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IXTXH : Thiabendazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| Pesticides divers                                                              |     | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXTXR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | *   | <0.100   | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |     |          |       |                |                   |
| IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685            | * ● | 0.2      | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne                    |     |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-019347-01(24/01/2024) Page 7/10

N° ech 23M095085-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Pesticides divers                                                              |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|-------------------|----------------------|
| IX7XV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX7X6 : Bentazone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX7XA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX7XG : Boscalid Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXCD4 : Butoxyde de Pipéronyle (PBO) Prestation réalisée par nos soins         |   | <0.025   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX7XS : Cyprodinil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX7WA : Dicofof Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685         | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                   |                      |
| IX7XT : Diflufenicanil Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXCCM : Fenpropidin Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.025   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXCCR : Fluorchloridone Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.025   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX80K : Glyphosate Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.1     | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [Dérivatif - Injection directe] - Méthode interne                     |   |          |       |                   |                      |
| IX7XQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685   | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX7XJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685       | * | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IXCCN : Lénacile Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.025   | µg/l  |                   |                      |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX7XP : Métaldéhyde Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX7XL : Pendiméthaline Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685  | * | <0.05    | µg/l  |                   | <0,05 µg/l           |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| IX7X1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins               | ▲ | <0.1     | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                |   |          |       |                   |                      |
| IX7XU : Quinoxylène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685     | * | <0.100   | µg/l  |                   | <0,1 µg/l            |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                        |   |          |       |                   |                      |
| Poly chloro-bromo biphényles                                                   |   | Résultat | Unité | Limite<br>qualité | Référence<br>qualité |
| IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685          | * | <0.01    | µg/l  |                   | <0,02 µg/l           |
| GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                     |   |          |       |                   |                      |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-019347-01(24/01/2024) Page 8/10

N° ech 23M095085-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                    | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.01    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                   | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne                                                |   |          |       |                |                   |
| Divers micropolluants organiques                                                                         |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                                | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                               | * | <0.015   | µg/l  |                | <0,015 µg/l       |
| LC/MS/MS [par extraction LL - dét.] - Méthode interne                                                    |   |          |       |                |                   |
| IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                 | * | <0.045   | µg/l  |                | <0,05 µg/l        |
| Calcul - Méthode interne                                                                                 |   |          |       |                |                   |
| Choroalcanes                                                                                             |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX9AE : Choroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                      | * | <5.00    | µg/l  |                | <5 µg/l           |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010                                                |   |          |       |                |                   |
| Dérivés phénoliques                                                                                      |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685                         | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                  |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX86H : 4-Nonylphenol (= 4-nonylphenols ramifiés) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | <0.25    | µg/l  |                | <0,5 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685        | * | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |
| IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.10    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                    |   |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-019347-01(24/01/2024) Page 9/10

N° ech **23M095085-002** | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Détergents non ioniques                                                                                    |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| IX86E : 4-tert-Octylphénol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                        |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                      |  |          |       |                |                   |
| IX86G : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *   |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                      |  |          |       |                |                   |
| IX86F : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 * |  | <0.05    | µg/l  |                | <0,1 µg/l         |
| GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                      |  |          |       |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *          |  | <1.00    | µg/l  |                | <1 µg/l           |
| GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne                                                            |  |          |       |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                         |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCH1 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *       |  | <0.01    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne                                                                |  |          |       |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                   |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IX1K8 : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                       |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| IX1K1 : Monobutylétain cation (MBT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *               |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| IX1K6 : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                      |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| IX1K7 : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                     |  | <0.02    | µg/l  |                | <0,02 µg/l        |
| GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne                                         |  |          |       |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                                   |  | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
| IXCDB : Acide fenofibric Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                          |  | 0.26     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCDA : Carbamazepine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                             |  | 0.306    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCD8 : Diclofenac Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                |  | 0.191    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCDC : Epoxycarbamazepine Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                        |  | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCD6 : Ibuprofène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                |  | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det -] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCD9 : Kétoprofène Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                               |  | <0.025   | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |
| IXCDD : Oxazepam Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *                                  |  | 1.88     | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                                                    |  |          |       |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B

Accréditation  
 essais 1-0685  
 Site de Maxéville  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-24-IX-019347-01(24/01/2024) Page 10/10

N° ech 23M095085-002 | Votre réf. (1) SORTIE STATION CRAC'H

| Composés pharmaceutiques                                                        |   | Résultat | Unité | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|----------------|-------------------|
| IXCDG : Paracetamol Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685      | * | <0.10    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par injection directe - Det +] - Méthode interne                      |   |          |       |                |                   |
| IXCD7 : Sulfamethoxazole Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 | * | 0.194    | µg/l  |                |                   |
| LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne                         |   |          |       |                |                   |



Mahmoud Amour  
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.  
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.  
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).  
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.  
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.  
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.  
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.  
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.  
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-0685  
Site de Maxéville  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE  
DES EAUX  
Monsieur Philippe CARREY  
30 Bd Jean Monnet  
44400 REZE  
FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-271731-01 Version du : 15/12/2023 Page 1/8  
Dossier N° : 23M095085 Date de réception : 22/11/2023  
Référence bon de commande : 67W1/D5001-1-21

| N° Ech | Matrice | Référence échantillon | Observations |
|--------|---------|-----------------------|--------------|
| 003    | Boue    | BOUES CRAC'H          |              |





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-271731-01(15/12/2023) Page 2/8

N° ech 23M095085-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Limites                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | STEU 2022                 |                           |                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| Date de prélèvement (1)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21/11/2023 10:00 | Code point de prélèvement | IX153822                  |                |                   |
| Date de réception                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22/11/2023 06:45 | Nom de l'installation     | STATION D'EPURATION CRACH |                |                   |
| Début d'analyse                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29/11/2023 13:57 | Lieu prélèvement          | BOUES                     |                |                   |
| Prélèvement effectué par (1)                                                                                                                                                                                                                                                              | CLIENT           | Nom point de prélèvement  | BOUES CRACH               |                |                   |
| Température de l'air de l'enceinte                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.2°C            | Commune                   | CRACH                     |                |                   |
| Préparations                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464                                                    |                  | <1.00                     | %                         |                |                   |
| Paramètres physicochimiques généraux                                                                                                                                                                                                                                                      |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| GFDRY : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>Gravimétrie - Méthode interne                                                                                                                                                                       |                  | 18.7                      | %                         |                |                   |
| LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Gravimétrie - NF EN 12880                                                                                                                                                                |                  | 18.0                      | % P.B.                    |                |                   |
| Oligo-éléments - Micropolluants minéraux                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                                  |                  | 4.99                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                                  |                  | 1.12                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                                   |                  | 21.8                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                                   |                  | 216                       | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                       |                  | 0.786                     | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                                   |                  | 20.5                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2                                    |                  | 17.3                      | mg/kg M.S.                |                |                   |
| LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 54321 - NF EN ISO 54321 - Méthode interne - NF EN ISO 54321 - Méthode interne - NF EN ISO 17294-2 - NF EN ISO 17294-2 |                  | 705                       | mg/kg M.S.                |                |                   |
| Divers                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
| XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464                                                    |                  | 10.0                      | g                         |                |                   |
| Composés benzéniques                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  | Résultat                  | Unité                     | Limite qualité | Référence qualité |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                           |                           |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-271731-01(15/12/2023) Page 3/8

N° ech 23M095085-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Composés benzéniques                                                                                                                                                                   |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| ZS0EV : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <15      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0ET : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EU : 1,2,4,5-Tetrachlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                   |  | <15      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS0Y8 : 1,2,4-Trichlorobenzène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Méthode interne - NF EN ISO 22155     |  | <1.00    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3LQ : Toluène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>HS - GC/MS [Extraction au solvant (méthanol)] - Méthode interne                             |  | 27       | mg/kg M.S. |                |                   |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                                                                                                |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS2KS : Méthyl-2 Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne                        |  | <0.05    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHW : Acénaphthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.016    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               |  | 0.014    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHN : Benzo-(a)-anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.032    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)           |  | 0.042    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.049    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)       |  | 0.02     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)     |  | 0.021    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M5 : Biphényl Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                     |  | <170     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHP : Chrysène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                 |  | 0.023    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.14     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols) |  | 0.04     | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)               |  | 0.032    | mg/kg M.S. |                |                   |
| LSRHJ : Phénanthrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)             |  | 0.088    | mg/kg M.S. |                |                   |

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 8 20 20 90 32  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-271731-01(15/12/2023) Page 4/8

N° ech 23M095085-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Hydrocarbures aromatiques polycycliques                                                                              |          |            |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LSRHM : Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                               | 0.12     | mg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17503 - NF ISO 18287 (Sols)                                           |          |            |                |                   |
| Pesticides organo-chlorés                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0GY : Triclosan Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                            | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides amides                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0ES : Propachlore Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| Pesticides urées substituées                                                                                         |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                               | 4.4      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides pyrethrinoides                                                                                            |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <150     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| ZS0EQ : Deltaméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <59      | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| ZS0ER : Tétraméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                        | <59      | µg/kg M.S. |                |                   |
| GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                                                               |          |            |                |                   |
| Pesticides triazoles                                                                                                 |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0FT : Flusilazole Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| ZS0FU : Prochloraz Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | <10      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| Pesticides divers                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                      | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) | 4200     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                                          |          |            |                |                   |
| LS3J9 : Cyprodinile Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                          | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                         | <50      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                                             |          |            |                |                   |
| LS3M1 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                           | 1100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne                                          |          |            |                |                   |
| LS1RD : Hexachloroéthane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)                     | <1.09    | mg/kg M.S. |                |                   |
| HS - GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301                                                            |          |            |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-271731-01(15/12/2023) Page 5/8

N° ech 23M095085-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphényles                                                                                                                                              |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| LS3KT : 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne   |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KU : 2,2',4,4',6-PentaBDE (100) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne      |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KV : 2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KW : 2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne     |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KY : 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne |  | <200     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3KQ : BDE-209 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne                         |  | <2000    | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU13 : PCB (7 Indicateurs) ~ Environnement - Ech. très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne                 |  |          |            |                |                   |
| PCB 28                                                                                                                                                                    |  | 1.95     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 52                                                                                                                                                                    |  | 3.06     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 118                                                                                                                                                                   |  | 3.97     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 153                                                                                                                                                                   |  | 6.23     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 101                                                                                                                                                                   |  | 4.79     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 138                                                                                                                                                                   |  | 5.05     | µg/kg M.S. |                |                   |
| PCB 180                                                                                                                                                                   |  | 3.30     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf PCB 118) incl. LOQ                                                                                                                                  |  | 24.4     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 6 ndl-PCB (sauf le PCB 118) excl. LOQ                                                                                                                               |  | 24.4     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB Indicateurs incl. LOQ                                                                                                                                         |  | 28.3     | µg/kg M.S. |                |                   |
| Total 7 PCB indicateurs excl. LOQ                                                                                                                                         |  | 28.3     | µg/kg M.S. |                |                   |
| GFU04 : Dioxins (17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)<br>GC/MS/MS - Méthode interne          |  |          |            |                |                   |
| 2,3,7,8-TCDD                                                                                                                                                              |  | < 0.186  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                                                                                                                                                           |  | 0.388    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                                                                                                                                                         |  | < 0.495  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                                                                                                                                         |  | 2.77     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                                                                                                                                         |  | 1.09     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                                                                                                                                                       |  | 71.9     | ng/kg M.S. |                |                   |
| OCDD                                                                                                                                                                      |  | 474      | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,7,8-TCDF                                                                                                                                                              |  | 1.03     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                                                                                                                                                           |  | < 0.454  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                                                                                                                                                           |  | 0.877    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                                                                                                                                         |  | 1.05     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                         |  | 1.01     | ng/kg M.S. |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-271731-01(15/12/2023) Page 6/8

N° ech 23M095085-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Poly chloro-bromo biphenyls                                                                                                                                                           |          |            |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                       | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                                                                                                                                                                     | < 0.413  | ng/kg M.S. |                |                   |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                                                     | 0.757    | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                                                                                                                                                                   | 13.3     | ng/kg M.S. |                |                   |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                                                                                                                                                                   | 0.797    | ng/kg M.S. |                |                   |
| OCDF                                                                                                                                                                                  | 29.0     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ                                                                                                                                    | 2.72     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ                                                                                                                                    | 2.43     | ng/kg M.S. |                |                   |
| I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ                                                                                                                                                             | 2.77     | ng/kg M.S. |                |                   |
| I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ                                                                                                                                                             | 3.07     | ng/kg M.S. |                |                   |
| Détergents non ioniques                                                                                                                                                               |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                       | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3IR : 4-Nonylphenol sans LOQ Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                    | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                     | 68       | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                     | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IL : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                        | 330      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M9 : 4-tert-Octylphenol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne | <20      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Acides organiques et esters                                                                                                                                                           |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                       | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EM : Butylbenzylphthalate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                        | <400     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EP : Dibutylphthalate (DBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                      | 720      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                | 6700     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EN : Di-isobutyl phthalate (DIBP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                | 410      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                                                                                                    |          |            |                |                   |
|                                                                                                                                                                                       | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0FR : Perfluorohexane Acid (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne              | 79       | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EY : Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne          | 1100     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EZ : Acide perfluorodecanoïque (PFDA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne          | 84       | µg/kg M.S. |                |                   |



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

Version AR-23-IX-271731-01(15/12/2023) Page 7/8

N° ech 23M095085-003 | Votre réf. (1) BOUES CRAC'H

| Composés per et poly-fluoroalkylés                                                                                                                                                     |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------------|----------------|-------------------|
| ZS0FP : Sulfonate de perfluorohexane (PFHxS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne       |  | 830      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IS : Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne |  | 78       | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés organo-stanneux                                                                                                                                                               |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne              |  | 100      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne            |  | 290      | µg/kg M.S. |                |                   |
| LS3IY : Triphénylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>GC/MS/MS [Dérivation, extraction solide/liquide] - Méthode interne            |  | <76      | µg/kg M.S. |                |                   |
| Composés pharmaceutiques                                                                                                                                                               |  | Résultat | Unité      | Limite qualité | Référence qualité |
| ZS0EI : 17-beta-Estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                            |  | 48.5     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EH : Estrone Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                                      |  | 7.17     | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0EJ : Ethinyl estradiol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne                            |  | 166      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FS : Midazolam Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                                  |  | <75      | µg/kg M.S. |                |                   |
| ZS0FQ : Triclocarban Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)<br>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne                               |  | <100     | µg/kg M.S. |                |                   |

AMOUR

**Mahmoud Amour**  
 Coordinateur Projets Clients

Eurofins Hydrologie Est SAS  
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
 F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
 fax +33 3 8 20 20 90 32  
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 6 769 759 €  
 RCS NANCY 756 800 090  
 TVA FR 46 756 800 090  
 APE 7120B



**EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS**

Version AR-23-IX-271731-01(15/12/2023) Page 8/8

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS  
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II  
F-54521 Maxéville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00  
fax +33 3 83 20 20 90 32  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 6 769 759 €  
RCS NANCY 756 800 090  
TVA FR 46 756 800 090  
APE 7120B

**Ce rapport comporte : 278 pages  
dont : 3 annexes**

**FIN DU RAPPORT : BREP220211-24-112-R0**



**Le changement climatique n'implique pas seulement un monde plus chaud, il annonce un monde qui change.**



**Notre métier, vous accompagner pour gérer ces enjeux.**

