

AURAY – QUIBERON TERRE ATLANTIQUE COMMUNAUTE DE COMMUNE

Rapport de synthèse n°BREP180217-19-306-R1 – 28 Août 2019

Recherche de la présence de micropolluants dans les eaux brutes, les eaux traitées et les boues de la station de CRAC'H



<http://contrôles-environnement.irh.fr>
www.anteagroup.fr

Prestation suivie par Luc Georgin —+33 6 64 45 36 41 – luc.georgin@irh.fr

Fiche signalétique

CLIENT SITE D'INTERVENTION

AQTA

Auray – Quiberon Terre Atlantique
communauté de commune

STATION D'EPURATION DE CRAC'H

Rue du Danemark
BP 70 447
56 404 AURAY CEDEX

Lieu-dit Kerdavid
56 950 CRAC'H

Madame Sylvia NOBLANC
02 97 29 18 69 – accueil@auray-quiberon.fr

INTERVENTION

Rédacteur : Marie BILQUART LEMERCIER

RAPPORT D'IRH INGENIEUR CONSEIL

Destinataire Madame Sylvia NOBLANC
02 97 29 18 69 – accueil@auray-quiberon.fr

Date de remise 28 Août 2019

Nombre d'exemplaire remis 2

Pièces jointes

N° de rapport	BREP180217-19-306-R1
Révision 0	Première version du rapport
Révision 1	Ajout des prélèvements de boues.

Nom	Fonction	Signature
-----	----------	-----------

Vérifié par

Luc Georgin

RESPONSABLE MESURES ET
CONSEILS – AGENCE LORIENT

**LUC
GEORGIN**

Signature
numérique de
LUC GEORGIN
Date : 2019.08.30
16:39:12 +02'00'

Approuvé par

Luc Georgin

RESPONSABLE MESURES ET
CONSEILS – AGENCE LORIENT

**LUC
GEORGIN**

Signature
numérique de
LUC GEORGIN
Date : 2019.08.30
16:39:42 +02'00'

Ce document comporte 342 pages dont 306 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	9
2.4. - Schéma de la station d'épuration et position des points de mesures	10
3. - Conditions de réalisation des campagnes de mesures	12
3.1. - Description des points de mesures	12
3.2. - Dates d'intervention	15
3.3. - Eléments pris en compte pour les calculs	16
3.4. - Règles de calcul	17
4. - Tableau des résultats aux points entrée et sortie station d'épuration	21
5. - Substances présentes en quantité significatives par famille	30
6. - Détection et présence de micropolluants dans les boues	32
7. - Synthèse des substances présentes en quantité significatives	34

Table des annexes

Annexe I : Rapports de mesures mensuels

Annexe II : Bordereaux analytiques

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).

Après cinq années de fonctionnement du dispositif RSDE, un rapport présentant la synthèse des résultats obtenus pour l'ensemble des installations suivies a été rendu public fin 2007 par l'INERIS, chargé de l'exploitation des résultats. Cette action a notamment permis de conclure que les agglomérations d'assainissement émettent de façon non négligeable, et parfois significative, vers les milieux aquatiques, des substances dangereuses et dangereuses prioritaires au sens de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). Elle a également permis de mettre en évidence le relatif manque de connaissances des émissions de certains micropolluants par ces agglomérations. Les enseignements tirés de cette action ont conduit à la mise en place d'une surveillance réglementaire des émissions de certaines installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) par la circulaire du 5 janvier 2009 et des STEU par la circulaire du 29 septembre 2010.

L'action RSDE menée après 2010 a confirmé ces conclusions et donc la nécessité de s'interroger sur les réductions possibles. Elle a également permis de connaître la liste des micropolluants présents en quantité significative et permis de supprimer de la liste de surveillance ceux qui étaient peu ou pas quantifiés dans les rejets aqueux lors du présent exercice.

Ainsi, la nouvelle phase de cette action RSDE pour les STEU a pour but :

- de participer à une meilleure maîtrise et à la réduction de l'émission d'un certain nombre de micropolluants dangereux vers les réseaux de collecte des eaux usées, conformément aux principes de l'arrêté du 21 juillet 2015 et de l'article L.1331-10 du code de la santé publique.
- de contribuer collectivement à l'atteinte des objectifs nationaux de réduction des émissions, rejets et pertes de substances dangereuses dans les eaux de surface et à leurs déclinaisons dans les SDAGE 2016-2021 (Note technique du 11 juin 2015).
- de constituer l'une des actions du plan micropolluants 2016-2021 permettant de contribuer au retour au bon état pour les masses d'eau dégradées au sens de la DCE ou de maintenir le bon état des masses d'eau.
- de permettre de quantifier l'évolution des pressions sur les milieux aquatiques, notamment pour ce qui concerne les émissions de substances prioritaires et dangereuses prioritaires au sens de la DCE pour lesquelles des objectifs globaux de réduction ont été définis au niveau national.
- En outre, certaines STEU sont soumises aux obligations de déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets conformément à l'arrêté du 31 janvier 2008 modifié³. La surveillance réalisée dans le cadre de la présente note technique conduira ainsi à générer des données permettant de renseigner cette déclaration.

Il est essentiel de rappeler que les STEU ne sont pas conçues pour éliminer ou réduire les concentrations des micropolluants dans les eaux traitées et que le transfert de micropolluants dans les boues (voire dans le compartiment atmosphérique) ne peut constituer une solution environnementalement acceptable. Ainsi, la réduction à l'amont de la STEU est la solution à privilégier vis-à-vis de toute action de traitement à l'aval de la STEU.

La nouvelle stratégie présentée dans cette note technique tient compte de l'évolution des connaissances (nouveaux polluants spécifiques de l'état écologique, nouvelles substances prioritaires et dangereuses prioritaires de la directive 2013/39/UE modifiant la DCE et nouvelles normes de qualité environnementales (NQE), amélioration des méthodes analytiques, capitalisation de la campagne précédente, etc.). Cette stratégie est articulée en deux phases :

- 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.

La phase de recherche :

La première phase, objet du présent rapport, devra débuter dans le courant de l'année 2018 et dans tous les cas avant le 30 juin 2018.

La campagne de recherche dure un an et a pour objectif de déterminer les micropolluants présents significativement dans les eaux brutes en entrée de STEU et dans les eaux traitées en sortie de STEU. La campagne suivante devra débuter dans le courant de l'année 2022 et dans tous les cas avant le 30 juin 2022. Les campagnes suivantes auront lieu tous les 6 ans (en 2028, 2034, etc.).

Les conditions de mesures :

Le maître d'ouvrage de la STEU devra procéder ou 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 seront 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 seront 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 seront 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.

Dans les cas de STEU présentant des pics de charge annuels associés à des activités significatives (activités touristiques, activités viticoles, etc.), 2 des 6 mesures effectuées devront à minima être réalisées pendant une période de pic d'activité.

La Communauté de commune d'Auray – Quiberon Terre atlantique, maître d'ouvrage de la station d'épuration de **CRAC'H** devra remettre au service de la police de l'eau ce rapport de synthèse pour les mesures réalisées entre le 04/07/2018 et le 26/04/2019.

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 BP 70 447 56 404 AURAY CEDEX
Contact	: Mme. Sylvia NOBLANC
Téléphone	: 02 97 29 18 69
Email	: accueil@auray-quiberon.fr
Exploitant	: SAUR
Personnes rencontrées sur le site :	M. Julien LEFEUFRE
Téléphone	: 02 97 62 72 16
Email	: -

2.1. - Description de la station d'épuration

Station de Crac'h :

- Type de traitement : Boues activées, aération prolongée (très faible charge) avec lagunage de finition de 57 800 m³.
- Traitement des boues : Epaissement, déshydratation et chaulage.
- Point de rejet des eaux traitées : Le Reclus, amont de l'estuaire d'Auray.
- Capacité de traitement :
 - 40 000 Eh soit 2 400 kg/j de DBO5
 - 6 620 m3/j
- Date de mise en service : 2004 à ces capacités

Communes raccordées :

- AURAY
- BREC'H
- CRAC'H
- PLOEMEL
- PLUMERGAT
- PLUNERET
- SAINTE-ANNE-D'AURAY

Industriels raccordés :

- SAS KERVEDEC (vente en gros de viande)
- MERKEL FREUDENBERG (fabricant de matière plastique)

Normes de rejet : Les eaux usées après traitement sont rejetées dans le Reclus, amont de l'estuaire d'Auray. Les rejets doivent répondre aux conditions fixées :

ACTE ADMINISTRATIF

Date de l'acte administratif en vigueur relatif à la station de traitement des eaux usées : 29/05/2001
Complété par l'arrêté de prescriptions complémentaires du 19/01/2012.

Les principales prescriptions pour les rejets du système de traitement :

Compte-tenu des exigences réglementaires nationales et des prescriptions du Service de Police de l'Eau, les rejets doivent respecter le tableau suivant :

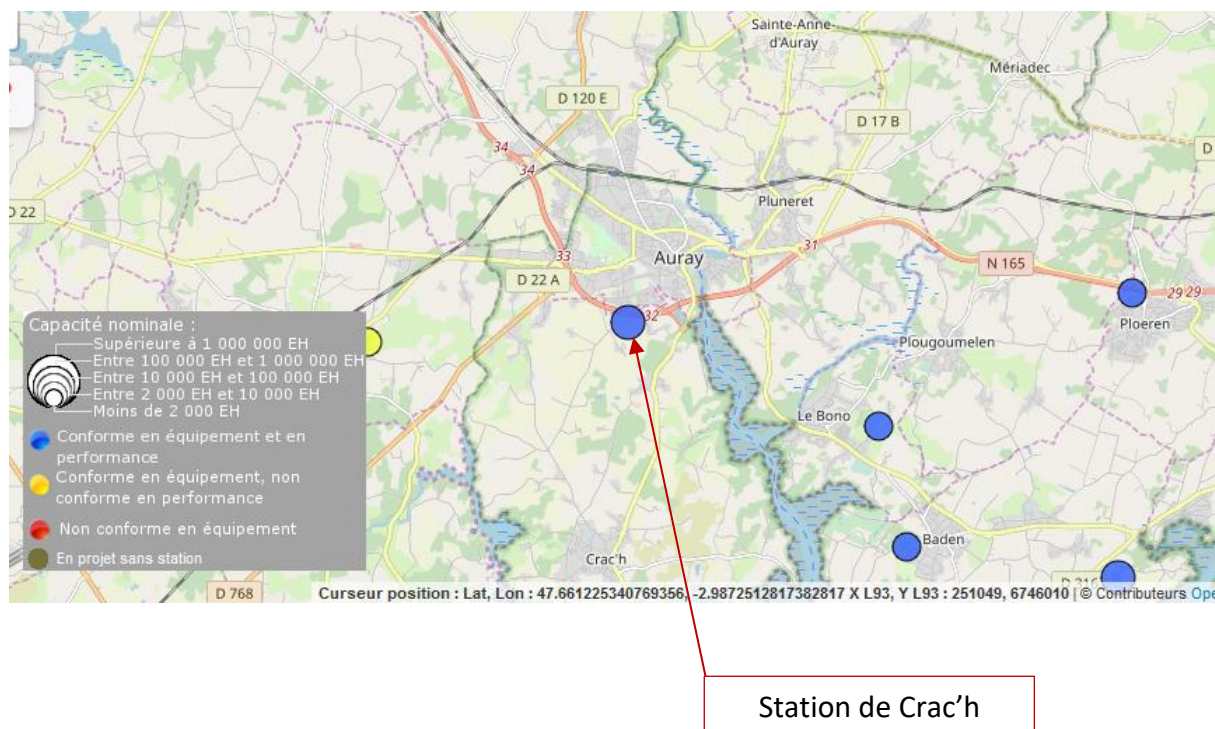
Paramètres	Concentration maximale des rejets (mg/l)	Rendement minimum à atteindre (%)	Flux maximum (kg/j) (temps de pluie nappe haute)	Valeur de rejet rédhitoire (mg/l)
DBO ₅ (*)	20	80	130	50
DCO (*)	90	75	600	250
MES	20	90	130	85
NGL	15	70	100	-
PT	1	80	-	-

(*) Sur effluents non décantés, non filtrés.

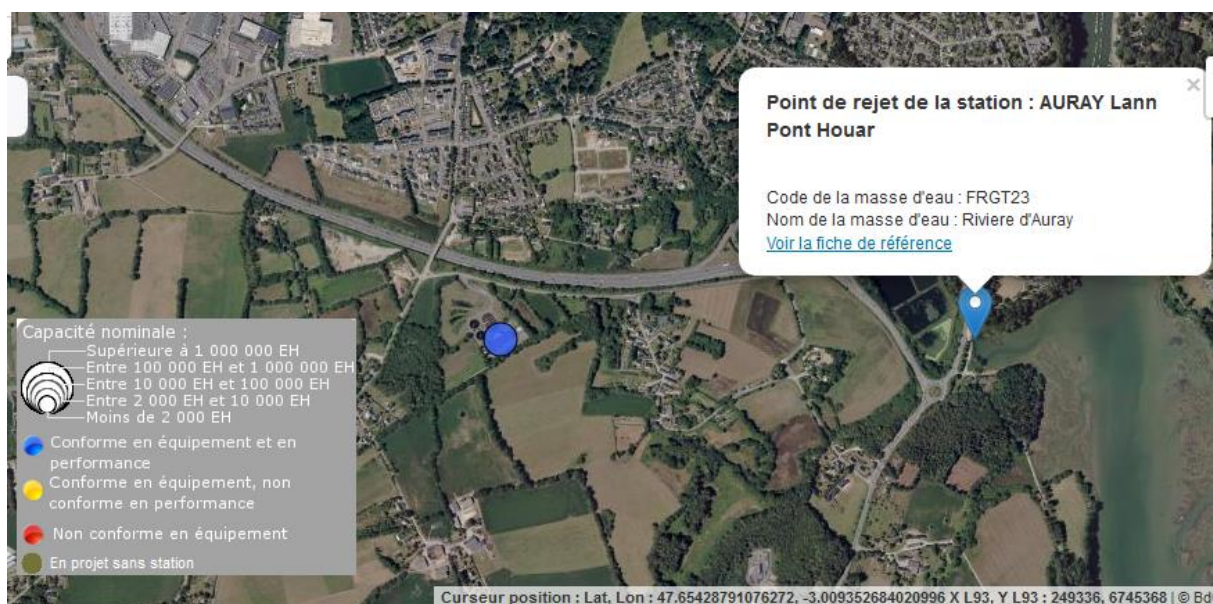
Conformité du rejet au regard des résultats de l'autosurveillance si les conditions suivantes sont simultanément réunies :

- **Pour les paramètres DCO, DBO₅ et MES** si les échantillons moyens journaliers respectent soit les valeurs limites en concentrations, soit les valeurs limites en rendement
Le nombre d'échantillons non conformes ne doit pas dépasser le nombre prescrit par le tableau 8 de l'arrêté du 21/07/2015.
- **Pour les paramètres azote et phosphore**, si les eaux résiduaires rejetées au milieu naturel respectent en moyennes annuelles, soit les valeurs limites en concentrations, soit les valeurs limites en rendement.
- **Respect des valeurs rédhitoires**.cf tableau ci-dessus

2.2. - Localisation de la station d'épuration



2.3. - Point de rejet



Localisation de la masse d'eau de transition :

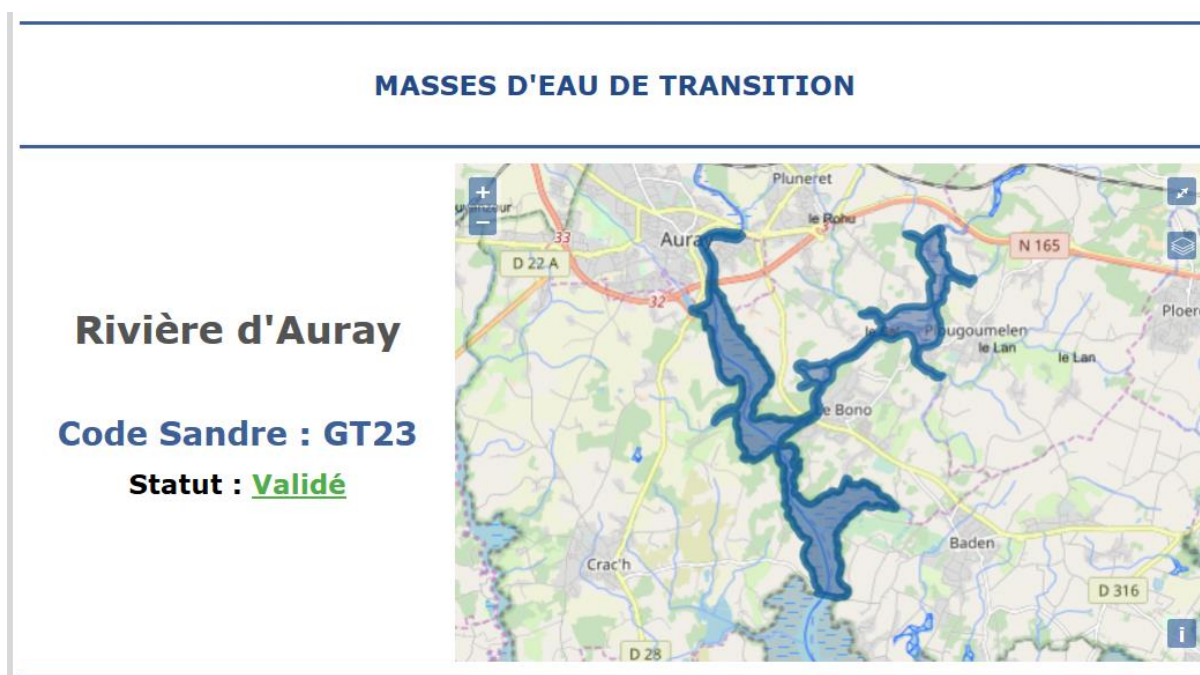


Tableau détaillé des points d'autosurveillance Sandre du système de traitement

Code du point	Localisation	Libellé du point	Source des données (appareils et/ou autres points)	Paramètres / Mode d'obtention (méthode de calcul des données)
6	A2 = S16	Déversoir en tête de station (Trop-plein PR Poulben)	Sonde hauteur vitesse: QA2 (m ³), Préleveur P(A2)	<u>Charge polluante entrante</u> : $C(A2) = QA2 \times \text{concentration mesurée } P(A2)$
1	A3	Entrée de station	Pluviomètre Canal de comptage Eaux Brutes QA3 (m ³) Préleveur P(E)	<u>Charge polluante entrante</u> : $C(A3) = QA3 \times \text{concentrations mesurée } P(E)$
2	A4	Sortie de station	Canal Venturi comptage Eaux traitées QA4 (m ³) Préleveur P(S)	<u>Charge polluante sortante</u> : $C(A4) = QA4 \times \text{concentrations mesurée } P(S)$
3	A6	Boues produites	Débitmètre électromagnétique QA6 (m ³) Electrovanne P(bp)	<u>Charge polluante sortante</u> : $C(A6) = QA6 \times \text{concentrations mesurée } P(bp)$
19	S6	Boues évacuées après traitement	Pont bascule	Pesée et siccité
22	S8	Graisses produites avant traitement		Evaluation de QS8 = Q(total) – Q(graisses) Avec Q(total) débitmètre électromagnétique sortie traitement des graisses
9	S10	Sable évacué vers décharge	Pont bascule	Pesée lors de l'évacuation
11	S11	Refus de dégrillage	Pont bascule	Pesée lors de l'évacuation

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 par l'agence IRH Ingénieur Conseil basée à Ploemeur entre le 04/07/2018 et le 26/04/2019.

Les analyses ont été réalisées à l'issue des prélèvements par le laboratoire EUROFINS HYDROLOGIE EST à Maxéville (54).

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 A6 « Boues produites » amont et S6 « Boues évacués » Aval

Les paramètres mesurés à chaque bilan sont :

- Les micropolluants de l'annexe 3 de l'arrêté du 14 Mars 2017,
- Les paramètres de suivi habituel de la STEU : Matières en suspension (MES), Demande Biologique en Oxygène (DBO5), Demande Chimique en Oxygène (DCO), ST-DCO, Carbone Organique Total (COT).

A noter qu'aucune présence significative liée à notre matériel n'a été quantifiée sur nos essais internes : tuyaux et récipients.

De ce fait, nous n'appliquons aucune déduction dans les concentrations mesurées sur les différents points.

3.1. - Description des points de mesures

Les prélèvements ont été réalisés sous Assurance Qualité et conformément aux prescriptions de l'annexe 7 de la note technique du 12 août 2016, par IRH Ingénieur Conseil, en tant que Bureau d'Etudes spécialisé et sous accréditation Cofrac pour une partie de ses prestations (Accréditation n°1-2462 Essais, liste des sites accrédités et portée disponibles sur www.cofrac.fr).

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

		Point de mesure
Localisation		Entrée station
Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (type : Mobrey 1561-200) : 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 (cf. rapports individuels en annexe)
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 (cf. rapports individuels en annexe)
Température	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	Méthode à la sonde
	Durée	Ponctuel
	Accrédité	Oui (cf. rapports individuels en annexe)

		Point de mesure
Localisation		Sortie station
Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (type : Mobrey 1561-200) : 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 (cf. rapports individuels en annexe)
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 (cf. rapports individuels en annexe)
Température	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	Méthode à la sonde
	Durée	Ponctuel
	Accrédité	Oui (cf. rapports individuels en annexe)

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.

Le conditionnement en flaconnage est conforme au référentiel ISO 5667-3. 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 prélèvements sur les boues ont été réalisés ponctuellement avec échantillonnage direct dans les flacons d'analyses fournis par le laboratoire.

3.2. - Dates d'intervention

Les mesures ont été réalisées aux dates et conditions météo suivantes sur l'année 2018-2019 :

N° de mesure	Date de mesure (Eaux Brutes – Traitées)	Date de prélèvement des Boues (Aval – Amont)	Météo
1/6	04-05/07/2018	05/07/2018	Couvert
2/6	27-28/08/2018	28/08/2018	Couvert
3/6	26-27/11/2018	27/11/2018	Couvert
4/6	08-09/01/2019	09/01/2019	Couvert
5/6	25-26/03/2019	26/03/2019	Ensoleillé
6/6	25-26/04/2019	26/04/2019	Couvert

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 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 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 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 à 10xNQE-MA,
 - la concentration maximale mesurée est supérieure à NQE-CMA,
 - Le flux moyen journalier pour le micropolluant est supérieur 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) – ou, par défaut, d'un débit d'étiage de référence estimant le QMNA5 défini en concertation avec le maître d'ouvrage - 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 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. Au cas où celui-ci n'aurait pas été défini, il conviendra de faire figurer cette valeur, ainsi que la valeur de dureté de l'eau du milieu récepteur et les substances déclassantes dans l'arrêté préfectoral complémentaire. 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 ₃ /L
QMNA5	0	L/s
QMNA5	0	m ³ /j
Volume annuel (VA)	1 815 910	m ³

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 $C_i \geq LQ_{\text{laboratoire}}$

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 GEREP

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**
- $CMP \geq 50 \times NQE\text{-}MA$ **OU**
- $C_{\text{max}} \geq 5 \times NQE\text{-}CMA$ **OU**
- $FMA \geq \text{Flux GEREP annuel}$

Un micropolluant est significatif dans les eaux traitées si :

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

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**
- $FMJ_{Famille} \geq 0,1 \times Flux\ journalier\ théorique\ admissible\ par\ le\ milieu$ **OU**
- $MA_{Famille} \geq Flux\ GERE$ **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.

Remarque relative à la note du technique du 12 aout 2016 :

Déclassement de la masse d'eau : si des substances déclassantes sont mentionnés dans l'arrêté préfectoral, ce critère est pris en compte dans nos calculs si la molécule est bien présente (> 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 grisés car les calculs sont fournis à titre indicatif car ces derniers ne sont pas mentionnés au paragraphe 2.2 alors qu'un flux GERE 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. - 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 pertinente 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 :

Famille	Substances	Code Sandre	Unité	04/07/2018							27/08/2018						
				Météo : Couvert			Météo : Couvert				Météo : Couvert			Météo : Couvert			
				LQ (µg/L)	C (mg ou µg/L)	FLUX (kg/an)	LQ (µg/L)	C (mg ou µg/L)	FLUX (kg/an)	Rendement Flux (%)	LQ (µg/L)	C (mg ou µg/L)	FLUX (kg/an)	LQ (µg/L)	C (mg ou µg/L)	FLUX (kg/an)	Rendement Flux (%)
COHV	Volume moyen journalier (m3/j)	1552	m³/jours		3430			3360					2980		3290		
Pesticides	1,2 dichloroéthane	1161	µg/l	2	<LQ		2	<LQ			2	<LQ		2	<LQ		
	2,4 D	1141	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	2,4 MCPA	1212	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Acionifene	1688	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	Aminotriazole	1105	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	AMPA	1907	µg/l	0,1	0,71	0,889	0,1	1,2	1,47	0,00	0,1	3,2	3,48	0,1	1,1	1,32	62,05
HAP	Anthracène	1458	µg/l	0,055	<LQ		0,01	<LQ			0,055	<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			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
PBDE	BDE 028	2920	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 047	2919	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 099	2916	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 100	2915	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 153	2912	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 154	2911	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 183	2910	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 209	1815	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Bentazone	1113	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
BTEX	Benzène	1114	µg/l	1	<LQ		1	<LQ			1	<LQ		1	<LQ		
HAP	Benzo (a) Pyrène	1115	µg/l	0,055	<LQ		0,01	<LQ			0,055	<LQ		0,01	<LQ		
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	µg/l	0,055	<LQ		0,005	<LQ			0,055	<LQ		0,005	<LQ		
HAP	Benzo (g,h,i) Pérylène	1118	µg/l	0,055	<LQ		0,005	<LQ			0,055	<LQ		0,005	<LQ		
HAP	Benzo (k) Fluoranthène	1117	µg/l	0,055	<LQ		0,005	<LQ			0,055	<LQ		0,005	<LQ		
Pesticides	Bifénos	1119	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Autres	Biphényle	1584	µg/l	0,075	<LQ		0,05	<LQ			0,075	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Boscalid	5526	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<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			10	<LQ		5	<LQ		
Pesticides	Chlorprophame	1474	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<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	0,012	15,0	0,005	0,008	9,81	34,69	0,005	0,005	5,44	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	0,055	68,9	0,005	<LQ			0,005	0,115	125	0,005	<LQ		
Pesticides	Cybutrine	1935	µg/l	0,05	<LQ		0,025	<LQ			0,05	<LQ		0,025	<LQ		
Pesticides	Cyperméthrine	1140	µg/l	0,02	0,1	0,125	0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
Pesticides	Cyprodinil	1359	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Autres	Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	6616	µg/l	1	4,2	5,26	1	<LQ			1	23	25,0	1	<LQ		
Organoétains	Dibutylétain cation	7074	µg/l	0,12	<LQ		0,02	<LQ			0,12	<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			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Dicofol	1172	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Diffufenicanil	1814	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Diuron	1177	µg/l	0,025	0,081	0,101	0,05	0,175	0,215	0,00	0,025	0,057	0,062	0,05	<LQ		
BTEX	Ethylbenzène	1497	µg/l	1	<LQ		1	<LQ			1	<LQ		1	<LQ		
HAP	Fluoranthène	1191	µg/l	0,055	<LQ		0,01	<LQ			0,055	<LQ		0,01	<LQ		
Pesticides	Glyphosate	1506	µg/l	0,1	0,38	0,476	0,1	0,27	0,331	30,40	0,1	0,54	0,587	0,1	0,11	0,132	77,51
Pesticides	Heptachlore	1197	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
Pesticides	Heptachlore epoxide (exo)	1748	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
Autres	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	7128	µg/l	0,095	<LQ		0,045	<LQ			0,095	<LQ		0,045	<LQ		
Chlorobenzènes	Hexachlorobenzène	1199	µg/l	0,02	<LQ		0,01	<LQ			0,02	<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	0,076	0,095	0,05	0,073	0,090	5,91	0,05	0,098	0,107	0,05	0,089	0,107	0,00
HAP	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	1204	µg/l	0,055	<LQ		0,005	<LQ			0,055	<LQ		0,005	<LQ		
Pesticides	Iprodione	1206	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	Isoproturon	1208	µg/l	0,05	<LQ		0,05	<LQ			0,05	<LQ		0,05	<LQ		
Métaux	Mercure (métal total)	1387	µg/l	0,05	0,07	0,088	0,05	<LQ			0,05	0,22	0,239	0,05	<LQ		
Pesticides	Métaldéhyde	1796	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	Métazachlore	1670	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Organoétains	Monobutylétain cation	2542	µg/l	0,12	<LQ		0,02	<LQ			0,12	<LQ		0,02	<LQ		
HAP	Naphtalène																

Famille	Substances	Code Sandre	Unité	26/11/2018							08/01/2019						
				Météo : Couvert							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/jours		3310			4030				4570			4360		
COHV	1,2 dichloroéthane	1161	µg/l	2	<LQ		2	<LQ			2	<LQ		2	<LQ		
Pesticides	2,4 D	1141	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	2,4 MCPA	1212	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Aclonifene	1688	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	Aminotriazole	1105	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	AMPA	1907	µg/l	0,1	1,4	1,69	0,1	0,7	1,03	39,12	0,1	0,76	1,27	0,1	0,5	0,796	37,23
HAP	Anthracène	1458	µg/l	0,015	<LQ		0,01	<LQ			0,005	1,7	2,84	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			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
PBDE	BDE 028	2920	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 047	2919	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 099	2916	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 100	2915	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 153	2912	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 154	2911	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 183	2910	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 209	1815	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Bentazone	1113	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
BTEX	Benzène	1114	µg/l	1	<LQ		1	<LQ			1	<LQ		1	<LQ		
HAP	Benzo (a) Pyrène	1115	µg/l	0,015	<LQ		0,01	<LQ			0,005	0,053	0,088	0,01	<LQ		
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	µg/l	0,015	<LQ		0,005	<LQ			0,005	0,076	0,127	0,005	<LQ		
HAP	Benzo (g,h,i) Pérylène	1118	µg/l	0,015	<LQ		0,005	<LQ			0,005	0,052	0,087	0,005	<LQ		
HAP	Benzo (k) Fluoranthène	1117	µg/l	0,015	<LQ		0,005	<LQ			0,015	<LQ		0,005	<LQ		
Pesticides	Bifénol	1119	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Autres	Biphényle	1584	µg/l	0,075	<LQ		0,05	<LQ			0,075	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Boscalid	5526	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<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			10	<LQ		5	<LQ		
Pesticides	Chlorprophame	1474	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<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	0,006	7,25	0,005	<LQ			0,005	0,016	26,7	0,005	0,009	14,3	46,33
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	0,032	38,7	0,005	<LQ			0,005	0,059	98,4	0,005	0,006	9,55	90,30
Pesticides	Cybutrine	1935	µg/l	0,05	<LQ		0,025	<LQ			0,05	<LQ		0,025	<LQ		
Pesticides	Cyperméthrine	1140	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	0,032	0,051	
Pesticides	Cyprodinil	1359	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Autres	Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)	6616	µg/l	1	4,7	5,68	1	<LQ			1	5	8,34	1	23,5	37,4	0,00
Organoétains	Dibutylétain cation	7074	µg/l	0,07	<LQ		0,02	<LQ			0,05	<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			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Dicofol	1172	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Di flufenicanil	1814	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Diuron	1177	µg/l	0,025	0,057	0,069	0,05	0,086	0,127	0,00	0,025	0,053	0,088	0,05	<LQ		
BTEX	Ethylbenzène	1497	µg/l	1	<LQ		1	<LQ			1	<LQ		1	<LQ		
HAP	Fluoranthène	1191	µg/l	0,005	0,05	0,060	0,01	<LQ			0,005	0,85	1,42	0,01	0,017	0,027	98,09
Pesticides	Glyphosate	1506	µg/l	0,1	0,92	1,11	0,1	0,17	0,250	77,50	0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	Heptachlore	1197	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
Pesticides	Heptachlore epoxide (exo)	1748	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
Autres	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	7128	µg/l	0,095	<LQ		0,045	<LQ			0,095	<LQ		0,045	<LQ		
Chlorobenzènes	Hexachlorobenzène	1199	µg/l	0,02	<LQ		0,01	<LQ			0,02	<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	0,066	0,097		0,1	<LQ		0,05	<LQ		
HAP	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	1204	µg/l	0,015	<LQ		0,005	<LQ			0,005	0,061	0,102	0,005	<LQ		
Pesticides	Iprodione	1206	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<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	0,13	0,157	0,05	<LQ			0,05	0,42	0,701	0,05	<LQ		
Pesticides	Métaldéhyde	1796	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	Métazachlore	1670	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Organoétains	Monobutylétain cation	2542	µg/l	0,07	<LQ		0,02	<LQ									

Famille	Substances	Code Sandre	Unité	25/03/2019							25/04/2019						
				Météo : Ensoleillé			Météo : Couvert			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/jours		4950			4810				5260			5440		
COHV	1,2 dichloroéthane	1161	µg/l	2	<LQ		2	<LQ			2	<LQ		2	<LQ		
Pesticides	2,4 D	1141	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	2,4 MCPA	1212	µg/l	0,1	<LQ		0,05	0,06	0,105		0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Acionifene	1688	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	Aminotriazole	1105	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	AMPA	1907	µg/l	0,1	0,77	1,39	0,1	0,51	0,895	35,64	0,1	1,2	2,30	0,1	1,2	2,38	0,00
HAP	Anthracène	1458	µg/l	0,015	<LQ		0,01	<LQ			0,015	<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			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
PBDE	BDE 028	2920	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 047	2919	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 099	2916	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 100	2915	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 153	2912	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 154	2911	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 183	2910	µg/l	0,04	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
PBDE	BDE 209	1815	µg/l	0,13	<LQ		0,05	<LQ			0,13	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Bentazone	1113	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
BTEX	Benzène	1114	µg/l	1	<LQ		1	<LQ			1	<LQ		1	<LQ		
HAP	Benzo (a) Pyrène	1115	µg/l	0,015	<LQ		0,01	<LQ			0,015	<LQ		0,01	<LQ		
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	µg/l	0,005	0,016	0,029	0,005	<LQ			0,015	<LQ		0,005	<LQ		
HAP	Benzo (g,h,i) Pérylène	1118	µg/l	0,005	0,014	0,025	0,005	<LQ			0,015	<LQ		0,005	<LQ		
HAP	Benzo (k) Fluoranthène	1117	µg/l	0,015	<LQ		0,005	<LQ			0,015	<LQ		0,005	<LQ		
Pesticides	Bifenox	1119	µg/l	0,35	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Autres	Biphényle	1584	µg/l	0,075	<LQ		0,05	<LQ			0,075	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Boscalid	5526	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<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			10	<LQ		5	<LQ		
Pesticides	Chlorprophame	1474	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<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	0,014	25,3	0,005	0,009	15,8	37,53	0,005	0,012	23,0	0,005	0,009	17,9	22,43
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	0,037	66,8	0,005	<LQ			0,005	0,045	86,4	0,005	<LQ		
Pesticides	Cybutrine	1935	µg/l	0,05	<LQ		0,025	<LQ			0,05	<LQ		0,025	<LQ		
Pesticides	Cyperméthrine	1140	µg/l	0,07	<LQ		0,02	<LQ			0,02	0,16	0,307	0,02	<LQ		
Pesticides	Cyprodinil	1359	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Autres	Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	6616	µg/l	1	10	18,1	1	<LQ			1	12,6	24,2	1	<LQ		
Organoétains	Dibutylétain cation	7074	µg/l	0,05	<LQ		0,02	<LQ			0,05	0,06	0,115	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			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Dicofol	1172	µg/l	0,18	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Diflufenicanil	1814	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ			0,1	<LQ		0,05	<LQ		
Pesticides	Diuron	1177	µg/l	0,025	0,05	0,090	0,05	0,052	0,091	0,00	0,025	0,093	0,179	0,05	0,09	0,179	0,00
BTEX	Ethylbenzène	1497	µg/l	1	<LQ		1	<LQ			1	<LQ		1	<LQ		
HAP	Fluoranthène	1191	µg/l	0,005	0,022	0,040	0,01	<LQ			0,005	0,062	0,119	0,01	<LQ		
Pesticides	Glyphosate	1506	µg/l	0,1	1,9	3,43	0,1	<LQ			0,1	0,49	0,941	0,1	0,29	0,576	38,79
Pesticides	Heptachlore	1197	µg/l	0,07	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
Pesticides	Heptachlore epoxide (exo)	1748	µg/l	0,07	<LQ		0,02	<LQ			0,04	<LQ		0,02	<LQ		
Autres	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	7128	µg/l	0,095	<LQ		0,045	<LQ			0,095	<LQ		0,045	<LQ		
Chlorobenzènes	Hexachlorobenzène	1199	µg/l	0,035	<LQ		0,01	<LQ			0,02	<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	0,06	0,105		0,05	0,057	0,109	0,05	0,053	0,105	3,84
HAP	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	1204	µg/l	0,005	0,016	0,029	0,005	<LQ			0,015	<LQ		0,005	<LQ		
Pesticides	Iprodione	1206	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<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	0,11	0,211	0,05	<LQ		
Pesticides	Métaldéhyde	1796	µg/l	0,2	<LQ		0,1	<LQ			0,2	<LQ		0,1	<LQ		
Pesticides	Métazachlore	1670	µg/l	0,1	<LQ		0,05	<LQ									

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

Famille	Substances	Code Sandre	Synthèse 6 campagnes								
			Entrée STEU								Si oui : Critères
			CMP concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L)	Concentration maximale (µg/L)	FMI 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	1,000	1	0	500	-	Non		Non	
Pesticides	2,4 D	1141	0,100	0,1	0	110	-	Non		Non	
Pesticides	2,4 MCPA	1212	0,050	0,05	0	25	-	Non		Non	
Pesticides	Acionifene	1688	0,100	0,1	0	6	0,6	Non		Non	
Pesticides	Aminotriazole	1105	0,100	0,1	0	4	-	Non		Non	
Pesticides	AMPA	1907	1,233	3,2	0,0061	22600	-	Non		Non	
HAP	Anthracène	1458	0,328	1,7	0,0016	5	0,5	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; CMax ≥ NQE-CMA; ;
Métaux	Arsenic (métal total)	1369	2,500	2,5	0	41,5	-	Non		Non	
Pesticides	Azoxystrobine	1951	0,100	0,1	0	47,5	-	Non		Non	
PBDE	BDE 028	2920	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 047	2919	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 099	2916	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 100	2915	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 153	2912	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 154	2911	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 183	2910	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 209	1815	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Pesticides	Bentazone	1113	0,050	0,05	0	3500	-	Non		Non	
BTEX	Benzène	1114	0,000	0	0	500	250	Non	Non	Non	
HAP	Benzo (a) Pyrène	1115	0,010	0,053	0,0000	0,0085	1,35	Oui	Non	Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; CMP ≥ NQE-MA; ; ;
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	0,017	0,076	0,0001	-	0,085	Non	Non	Non	
HAP	Benzo (g,h,i) Pérylène	1118	0,022	0,052	0,0001	-	0,041	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; CMax ≥ NQE-CMA; ;
HAP	Benzo (k) Fluoranthène	1117	0,000	0	0	-	0,085	Non	Non	Non	
Pesticides	Bifenox	1119	0,115	0,175	0	0,6	0,2	Non		Non	
Autres	Biphényle	1584	0,038	0,0375	0	165	-	Non		Non	
Pesticides	Boscalid	5526	0,100	0,1	0	580	-	Non		Non	
Métaux	Cadmium (métal total)	1388	0,500	0,5	0	12,5	7,5	Non		Non	
Autres	Chloroalcanes C10-C13	1955	5,000	5	0	20	7	Non		Non	
Pesticides	Chlorprophame	1474	0,100	0,1	0	200	-	Non		Non	
Pesticides	Chlortoluron	1136	0,025	0,025	0	5	-	Non		Non	
Métaux	Chrome (métal total)	1389	11,488	16	0,0572	170	-	Non		Non	
Métaux	Cobalt	1379	1,500	1,5	0	-	-	Non		Non	
Métaux	Cuivre (métal total)	1392	54,153	115	0,2694	50	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; CMP ≥ NQE-MA; ; FMA ≥ Flux GEREPE;
Pesticides	Cybutrine	1935	0,025	0,025	0	0,125	0,08	Non		Non	
Pesticides	Cyperméthrine	1140	0,064	0,16	0,0003	0,004	0,003	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; CMP ≥ NQE-MA; CMax ≥ NQE-CMA; ;
Pesticides	Cyprodinil	1359	0,050	0,05	0	1,3	-	Non		Non	
Autres	Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)	6616	9,679	23	0,0482	65	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMA ≥ Flux GEREPE;
Organoétains	Dibutylétain cation	7074	0,007	0,0306	0,0000	-	-	Non	Non	Non	
COHV	Dichlorométhane	1168	2,500	2,5	0	1000	-	Non		Non	
Pesticides	Dichlorvos	1170	0,050	0,05	0	0,03	0,0035	Non		Non	
Pesticides	Dicofol	1172	0,058	0,09	0	0,065	-	Non		Non	
Pesticides	Diflufenicanil	1814	0,050	0,05	0	0,5	-	Non		Non	
Pesticides	Diuron	1177	0,066	0,093	0,0003	10	9	Non		Non	
BTEX	Ethylbenzène	1497	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
HAP	Fluoranthène	1191	0,190	0,85	0,0009	0,315	0,6	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; CMax ≥ NQE-CMA; ;
Pesticides	Glyphosate	1506	0,751	1,9	0,0037	1400	-	Non		Non	
Pesticides	Heptachlore	1197	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Pesticides	Heptachlore epoxide (exo)	1748	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Autres	Hexabromocyclododec ane (HBCDD)	7128	0,048	0,0475	0	0,08	2,5	Non		Non	
Chlorobenzènes	Hexachlorobenzène	1199	0,012	0,0175	0	-	0,25	Non		Non	
COHV ou autres	Hexachlorobutadiène	1652	0,250	0,25	0	-	3	Non		Non	
Pesticides	Imidaclopride	1877	0,061	0,098	0,0003	10	-	Non		Non	
HAP	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	1204	0,015	0,061	0,0001	-	-	Non	Non	Non	
Pesticides	Iprodione	1206	0,100	0,1	0	17,5	-	Non		Non	
Pesticides	Isoproturon	1208	0,025	0,025	0	15	5	Non		Non	
Métaux	Mercur (métal total)	1387	0,161	0,42	0,0008	-	0,35	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; CMax ≥ NQE-CMA; ;
Pesticides	Métaldéhyde	1796	0,100	0,1	0	3030	-	Non		Non	
Pesticides	Métazachlore	1670	0,050	0,05	0	0,95	-	Non		Non	
Organoétains	Monobutylétain cation	2542	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
HAP	Naphtalène	1517	0,044	0,12	0,0002	100	650	Non		Non	
Métaux	Nickel (métal total)	1386	4,208	6	0,0209	200	170	Non		Non	
Pesticides	Nicosulfuron	1882	0,050	0,05	0	1,75	-	Non		Non	
Alkylphénols	Nonylphénols	1958	0,295	1,1	0,0015	15	10	Non	Oui	Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; ;
Alkylphénols	NP10E	6366	1,004	1,6	0,0050	-	-	Non	Oui	Oui	Famille Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; ;
Alkylphénols	NP20E	6369	0,029	0,21	0,0001	-	-	Non	Oui	Oui	Famille Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; ;
Alkylphénols	Octylphénols	1959	0,000	0	0	5	-	Non	Non	Non	
Alkylphénols	OP10E	6370	0,248	0,36	0,0012	-	-	Non	Non	Non	
Alkylphénols	OP20E	6371	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Pesticides	Oxadiazon	1667	0,058	0,196	0,0003	4,5	-	Non		Non	
PCB	PCB 028	1239	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PCB	PCB 052	1241	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PCB	PCB 101	1242	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PCB	PCB 118	1243	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PCB	PCB 138	1244	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PCB	PCB 153	1245	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PCB	PCB 180	1246	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Pesticides	Pendiméthaline	1234	0,058	0,09	0	1	-	Non	Non	Non	
Chlorobenzènes	Pentachlorobenzène	1888	0,012	0,0175	0	0,35	0	Non		Non	
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	0,100	0,1	0	20	5	Non		Non	
Autres	Phosphate de tributyle (TBP)	1847	0,120	0,2	0	4100	-	Non		Non	
Métaux	Plomb (métal total)	1382	2,991	4	0,0149	60	70	Non		Non	
Pesticides	Quinoxylène	2028	0,100	0,1	0	7,5	13,5	Non		Non	
Autres	Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)	6561	0,051	0,06	0,0003	0,0325	180	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; CMP ≥ NQE-MA; ; FMA ≥ Flux GEREPE;
Pesticides	Tebuconazole	1694	0,100	0,1	0	50	-	Non		Non	
Pesticides	Terbutryne	1269	0,105	0,134	0,0005	3,25	1,7	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	0,100	0,1	0	60	-	Non		Non	
Métaux	Titane (métal total)	1373	19,362	30	0,0963	-	-	Non		Non	
BTEX	Toluène	1278	0,282	1,1	0,0014	3700	-	Non	Non	Non	
Organoétains	Tributylétain cation	2879	0,000	0	0	0,01	0,0075	Non	Non	Non	
COHV	Trichloroéthylène	1286	0,250	0,25	0	500	-	Non		Non	
COHV	Trichlorométhane (chloroforme)	1135	1,043	2	0,0052	125	-	Non		Non	
Organoétains	Triphénylétain cation	6372	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
BTEX	Xylènes (Somme o,m,p)	1780	0,000	0	0	50	-	Non	Non	Non	
Métaux	Zinc (métal total)	1383	185,702	229	0,9239	390	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMA ≥ Flux GEREPE;
PBDE	somme BDE 28,47,99,100,153,154,183,209 (cf. note technique p.20 article 2.2)		0,000	0	0,000	-	-		Non	Non	
PBDE	somme BDE 47,99,100,153,154,183,209 (cf. note technique p.16 note (6))		0,000	0	0,000	-	-		Non	Non	
PBDE	somme BDE 28,47,99,100,153,154 (cf. note technique p.16 note (4))		0,000	0	0,000	-	0,700		Non	Non	
Pesticides	Somme des Heptachlore (cf. note technique p.16 note (2))		0,000	0	0,000	0,000	0,002		Non	Non	
HAP	somme sandre 1115,1116,1117,1204 (cf. note technique p.16 note (8))		0,042	0,19	0,000	-	-		Non	Non	
BTEX	Somme sandre 1114,1497,1278,1780 (cf. note technique p.16 note (7))		0,282	1,1	0,001	-	-		Non	Non	
Organoétains	Somme Sandre 7074,2542,2879,6372 (cf. note technique p.16 note (9))		0,007	0,0306	0,000	-	-		Non	Non	
Alkylphénols	Somme nonylphénol+éthylolates (cf. note technique p.16 note (10))		1,328	2,6	0,007	-	-		Oui	Oui	;; ; ; Famille
Alkylphénols	Somme sandre 1959,6370,6371 (cf. note technique p.16 note (11))		0,248	0,36	0,001	-	-		Non	Non	

Famille	Substances	Code Sandre	Synthèse 6 campagnes								
			Sortie STEU								Si oui : Critère
			CMP concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L)	Concentration maximale (µg/L)	FMJ 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	1,000	1	0	100	-	Non		Non	
Pesticides	2,4 D	1141	0,050	0,05	0	22	-	Non		Non	
Pesticides	2,4 MCPA	1212	0,032	0,06	0,0002	5	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
Pesticides	Aclonifene	1688	0,050	0,05	0	1,2	0,12	Non		Non	
Pesticides	Aminotriazole	1105	0,050	0,05	0	0,8	-	Non		Non	
Pesticides	AMPA	1907	0,855	1,2	0,0043	4520	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
HAP	Anthracène	1458	0,005	0,005	0	1	0,1	Non		Non	
Métaux	Arsenic (métal total)	1369	2,500	2,5	0	8,3	-	Non		Non	
Pesticides	Azoxystrobine	1951	0,050	0,05	0	9,5	-	Non		Non	
PBDE	BDE 028	2920	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 047	2919	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 099	2916	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 100	2915	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 153	2912	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 154	2911	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 183	2910	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 209	1815	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Pesticides	Bentazone	1113	0,025	0,025	0	700	-	Non		Non	
BTEX	Benzène	1114	0,000	0	0	100	50	Non	Non	Non	
HAP	Benzo (a) Pyrène	1115	0,000	0	0	0,0017	0,27	Non	Non	Non	
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	0,000	0	0	-	0,017	Non	Non	Non	
HAP	Benzo (g,h,i) Pérylène	1118	0,003	0,0025	0	-	0,0082	Non		Non	
HAP	Benzo (k) Fluoranthène	1117	0,000	0	0	-	0,017	Non	Non	Non	
Pesticides	Bifenox	1119	0,050	0,05	0	0,12	0,04	Non		Non	
Autres	Biphényle	1584	0,025	0,025	0	33	-	Non		Non	
Pesticides	Boscalid	5526	0,050	0,05	0	116	-	Non		Non	
Métaux	Cadmium (métal total)	1388	0,500	0,5	0	2,5	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	40	-	Non		Non	
Pesticides	Chlortoluron	1136	0,025	0,025	0	1	-	Non		Non	
Métaux	Chrome (métal total)	1389	6,986	9	0,0348	34	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
Métaux	Cobalt	1379	1,500	1,5	0	-	-	Non		Non	
Métaux	Cuivre (métal total)	1392	3,103	6	0,0154	10	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
Pesticides	Cybutrine	1935	0,013	0,0125	0	0,025	0,016	Non		Non	
Pesticides	Cyperméthrine	1140	0,014	0,032	0,0001	0,0008	0,0006	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; CMP ≥ NQE-MA; CMax ≥ NQE-CMA; ; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
Pesticides	Cyprodinil	1359	0,025	0,025	0	0,26	-	Non		Non	
Autres	Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)	6616	4,465	23,5	0,0222	13	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMA ≥ Flux GERE; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
Organoétains	Dibutylétain cation	7074	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
COHV	Dichlorométhane	1168	2,500	2,5	0	200	-	Non		Non	
Pesticides	Dichlorvos	1170	0,025	0,025	0	0,006	0,0007	Non		Non	
Pesticides	Dicofol	1172	0,025	0,025	0	0,013	-	Non		Non	
Pesticides	Diflufenicanil	1814	0,025	0,025	0	0,1	-	Non		Non	
Pesticides	Diuron	1177	0,074	0,175	0,0004	2	1,8	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
BTEX	Ethylbenzène	1497	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
HAP	Fluoranthène	1191	0,007	0,017	0,0000	0,063	0,12	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
Pesticides	Glyphosate	1506	0,158	0,29	0,0008	280	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
Pesticides	Heptachlore	1197	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Pesticides	Heptachlore epoxide (exo)	1748	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Autres	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	7128	0,023	0,0225	0	0,016	0,5	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	0,059	0,089	0,0003	2	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
HAP	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	1204	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Pesticides	Iprodione	1206	0,050	0,05	0	3,5	-	Non		Non	
Pesticides	Isoproturon	1208	0,025	0,025	0	3	1	Non		Non	
Métaux	Mercure (métal total)	1387	0,025	0,025	0	-	0,07	Non		Non	
Pesticides	Métaldéhyde	1796	0,050	0,05	0	606	-	Non		Non	
Pesticides	Métazachlore	1670	0,025	0,025	0	0,19	-	Non		Non	
Organoétains	Monobutylétain cation	2542	0,000	0	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	40	34	Non		Non	
Pesticides	Nicosulfuron	1882	0,025	0,025	0	0,35	-	Non		Non	
Alkylphénols	Nonylphénols	1958	0,000	0	0	3	2	Non	Non	Non	
Alkylphénols	NP1OE	6366	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Alkylphénols	NP2OE	6369	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Alkylphénols	Octylphénols	1959	0,000	0	0	1	-	Non	Non	Non	
Alkylphénols	OP1OE	6370	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Alkylphénols	OP2OE	6371	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
Pesticides	Oxadiazon	1667	0,015	0,015	0	0,9	-	Non		Non	
Pesticides	Pendiméthaline	1234	0,025	0,025	0	0,2	-	Non		Non	
Chlorobenzènes	Pentachlorobenzène	1888	0,005	0,005	0	0,07	0	Non		Non	
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	0,050	0,05	0	4	1	Non		Non	
Autres	Phosphate de tributyle (TBP)	1847	0,050	0,05	0	820	-	Non		Non	
Métaux	Plomb (métal total)	1382	1,000	1	0	12	14	Non		Non	
Pesticides	Quinoxylène	2028	0,050	0,05	0	1,5	2,7	Non		Non	
Autres	Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)	6561	0,025	0,025	0	0,0065	36	Non		Non	
Pesticides	Tebuconazole	1694	0,050	0,05	0	10	-	Non		Non	
Pesticides	Terbutryne	1269	0,050	0,05	0	0,65	0,34	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	12	-	Non		Non	
Métaux	Titane (métal total)	1373	3,098	7	0,0154	-	-	Non		Non	
BTEX	Toluène	1278	0,000	0	0	740	-	Non	Non	Non	
Organoétains	Tributylétain cation	2879	0,000	0	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	0,000	0	0	-	-	Non	Non	Non	
BTEX	Xylènes (Somme o,m,p)	1780	0,000	0	0	10	-	Non	Non	Non	
Métaux	Zinc (métal total)	1383	58,675	85	0,2919	78	-	Oui		Oui	Substance Quantifiée au moins une fois; ; ; FMA ≥ Flux GERE; FMJ ≥ 0,1 FJTadm; ;
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	-	0,14		Non	Non	
Pesticides	Somme des Heptachlore (cf. note technique p.16 note (2))		0,000	0	0,0000	0,000002	0,0003		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))		0,000	0,0	0,0000	-	-		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+éthylolates (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	

Tableau des rendements épuratoires en se basant sur les FMJ entrée et sortie calculée 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	30,6	28,4
HAP	Anthracène	1458	100,0	
HAP	Benzo (a) Pyrène	1115	100,0	
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	100,0	
HAP	Benzo (g,h,i) Pérylène	1118	100,0	
Métaux	Chrome (métal total)	1389	39,2	15,6
Métaux	Cuivre (métal total)	1392	94,3	88,2
Pesticides	Cyperméthrine	1140	78,5	76,4
Autres	Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	6616	53,9	0,0
Organoétains	Dibutylétain cation	7074	100,0	
HAP	Fluoranthène	1191	96,3	93,4
Pesticides	Glyphosate	1506	79,0	75,4
Pesticides	Imidaclopride	1877	3,4	2,8
HAP	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	1204	100,0	
Métaux	Mercure (métal total)	1387	100,0	
HAP	Naphtalène	1517	100,0	
Métaux	Nickel (métal total)	1386	100,0	
Alkylphénols	Nonylphénols	1958	100,0	
Alkylphénols	NP1OE	6366	100,0	
Alkylphénols	NP2OE	6369	100,0	
Alkylphénols	OP1OE	6370	100,0	
Pesticides	Oxadiazon	1667	100,0	
Métaux	Plomb (métal total)	1382	100,0	
Autres	Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)	6561	100,0	
Pesticides	Terbutryne	1269	100,0	
Métaux	Titane (métal total)	1373	84,0	74,8
BTEX	Toluène	1278	100,0	
COHV	Trichlorométhane (chloroforme)	1135	100,0	
Métaux	Zinc (métal total)	1383	68,4	67,4
Paramètres globaux	Matières en suspension	1305		97,7
Paramètres globaux	Demande Biologique en Oxygène 5j (DBO5)	1313		98,0
Paramètres globaux	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	1314		96,7
HAP	somme sandre 1115,1116,1117,1204 (cf. note technique p.16 note (8))		100,0	0,0
BTEX	Somme sandre 1114,1497,1278,1780 (cf. note technique p.16 note (7))		100,0	0,0
Organoétains	Somme Sandre 7074,2542,2879,6372 (cf. note technique p.16 note (9))		100,0	0,0
Alkylphénols	Somme nonylphénol+éthylolates (cf. note technique p.16 note (10))		100,0	0,0
Alkylphénols	Somme sandre 1959,6370,6371 (cf. note technique p.16 note (11))		100,0	0,0

Tableau entrée station complet avec calculs suivant la note technique :

Point Entrée Station											Résultats CONCENTRATION (µg/L)						Résultats FLUX (kg/a)																Critères significativité				
Famille	Substances	Code Sandre	Substances à rechercher en entrée de station	LO eau en sortie et en entrée sans séparation des fractions (µg/L)	LO eau 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 GEEP (kg/an)	04/07/2018	27/08/2018	26/11/2018	08/01/2019	25/03/2019	25/04/2019	04/07/2018	27/08/2018	26/11/2018	08/01/2019	25/03/2019	25/04/2019	CMP : concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L)	C _{max} : 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	Substance Quantifiée au moins une fois	OMP * NQE-MA	OMax * NQE-CMA	FMA5 : Flux GEEP	Réponse : Substance significative aux brutes			
	Volume moyen journalier (m3/j)	1552									3430	2980	3310	4570	4950	5260																					
COHV	1,2 dichloroéthane	1161	x	2	-	10	10	-	-	10	1	1	1	1	1	1	1,25	1,09	1,21	1,67	1,81	1,92	1,0	1,000	FAUX	0	0	500	-	Non	Non	Non	Non	Non			
Pesticides	2,4 D	1141	x	0,1	0,2	2,2	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,13	0,11	0,12	0,17	0,18	0,19	0,1	0,100	FAUX	0	0	110	-	Non	Non	Non	Non	Non			
Pesticides	2,4 MCPA	1212	x	0,05	0,1	0,5	-	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,1	0,050	FAUX	0	0	25	-	Non	Non	Non	Non	Non			
Pesticides	Acidofène	1688	x	0,1	0,2	0,12	0,012	0,12	0,012	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,13	0,11	0,12	0,17	0,18	0,19	0,1	0,100	FAUX	0	0	6	0,6	Non	Non	Non	Non	Non			
Pesticides	Aminotriazole	1105	x	0,1	0,2	0,08	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,13	0,11	0,12	0,17	0,18	0,19	0,1	0,100	FAUX	0	0	4	-	Non	Non	Non	Non	Non			
Pesticides	AMPA	1907	x	0,1	0,2	452	-	-	-	-	0,71	3,2	1,4	0,76	0,77	1,2	0,89	3,48	1,69	1,27	1,39	2,30	1,2	3,200	VRAI	2,239	0,0061	22600	-	Oui	Non	Non	Non	Non			
HAP	Anthracène	1458	x	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1	0,0275	0,0275	0,0075	1,7	0,0075	0,0075	0,03	0,03	0,01	2,84	0,01	0,01	0,3	1,700	VRAI	0,596	0,0016	5	0,5	Oui	Non	Oui	Non	Oui			
Métaux	Arsenic (métal total)	1369	x	5	-	0,83	-	-	-	5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,13	2,72	3,02	4,17	4,52	4,80	2,5	2,500	FAUX	0	0	41,5	-	Non	Non	Non	Non	Non			
Pesticides	Azoxystrobrine	1951	x	0,1	0,2	0,95	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,13	0,11	0,12	0,17	0,18	0,19	0,1	0,100	FAUX	0	0	47,5	-	Non	Non	Non	Non	Non			
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	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	0	FAUX	0	0	-	-	Non	Non	Non	Non	Non			
PBDE	BDE 209	1815	x	0,05	0,1	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0	FAUX	0	0	-	-	Non	Non	Non	Non	Non			
Pesticides	Bentazone	1113	x	0,05	0,1	70	-	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,1	0,050	FAUX	0	0	3500	-	Non	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	0,0	0	FAUX	0	0	500	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	0,053	0	0	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,0	0,053	VRAI	0,018	0,0000	0,0085	1,35	Oui	Oui	Non	Non	Oui			
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	x	0,005	0,01	-	-	0,017	0,017	-	0	0	0	0,076	0,016	0	0,00	0,00	0,00	0,13	0,03	0,00	0,0	0,076	VRAI	0,032	0,0001	-	0,085	Oui	Non	Oui	Non	Non			
HAP	Benzo (g,h,i) Pérylène	1118	x	0,005	0,01	-	-	8,2E-03	8,2E-04	1	0,0275	0,0275	0,0075	0,052	0,014	0,0075	0,03	0,03	0,01	0,09	0,03	0,01	0,0	0,052	VRAI	0,041	0,0001	-	0,041	Oui	Non	Oui	Non	Oui			
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	0,0	0	FAUX	0	0	-	-	Non	Non	Non	Non	Non			
Pesticides	Bifenox	1119	x	0,1	0,2	0,012	0,0012	0,04	0,004	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,175	0,1	0,13	0,11	0,12	0,17	0,32	0,19	0,1	0,175	FAUX	0	0	0,6	0,2	Non	Non	Non	Non	Non			
Autres	Biphényle	1584	x	0,05	0,05	3,3	-	-	-	-	0,0375	0,0375	0,0375	0,0375	0,0375	0,0375	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,0	0,038	FAUX	0	0	165	-	Non	Non	Non	Non	Non			
Pesticides	Boscalid	5526	x	0,1	0,2	11,6	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,13	0,11	0,12	0,17	0,18	0,19	0,1	0,100	FAUX	0	0	580	-	Non	Non	Non	Non	Non			
Métaux	Cadmium (métal total)	1388	x	1	-	0,25	0,20	1,5	1,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,63	0,54	0,60	0,83	0,90	0,96	0,5	0,500	FAUX	0	0	12,5	7,5	Non	Non	Non	Non	Non			
Autres	Chloroalcanes C10-C13	1955	x	5	10	0,4	0,4	1,4	1,4	1	5	5	5	5	5	5	6,26	5,44	6,04	8,34	9,03	9,60	5,0	5,000	FAUX	0	0	20	7	Non	Non	Non	Non	Non			
Pesticides	Chlorprophame	1474	x	0,1	0,2	4	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,13	0,11	0,12	0,17	0,18	0,19	0,1	0,100	FAUX	0	0	200	-	Non							

Tableau sortie station complet avec calculs suivant la note technique :

Point Sortie Station										Résultats CONCENTRATION (µg/L)						Résultats FLUX (kg/an)																								
Famille	Substances	Code Sandre	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 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)	Cmax : Concentration maximale (µg/L)	Au moins une quantification	FTadm Flux Journalier Théorique amissible par le milieu (µg/jour)	FMA Flux Moyen Annuel (kg/an)	FMI Flux Moyen Journalier (kg/jour)	0,1* FTadm	10 * NQE-MA	NQE-CMA	Critères significativité									
										04/07/2018	27/04/2018	26/11/2018	08/01/2019	25/03/2019	25/04/2019	04/07/2018	27/04/2018	26/11/2018	08/01/2019	25/03/2019	25/04/2019										Substance Quantifiée au moins une fois	CMP ≥ NQE-MA	CMax ≥ NQE-CMA	FMA ≥ Flux GEREP	FMI ≥ FTadm	Substance déclarée pour la masse d'eau traitée vers milieu naturel	Réponse : Substance significative eaux traitées vers milieu naturel			
	Volume moyen journalier (m3/j)	1552								3360	3290	4030	4360	4810	5440																									
COHV	1,2 dichloroéthane	1161	x	2	10	10	-	-	10	-	-	1	1	1	1	1,23	1,20	1,47	1,59	1,76	1,99	1,0	1	FAUX	0	0	0	0	100	-	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non			
Pesticides	2,4 D	1141	x	0,1	2,2	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,1	0,05	FAUX	0	0	0	0	22	-	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non			
Pesticides	2,4 MCPA	1212	x	0,05	0,5	-	-	-	-	-	-	0,025	0,025	0,025	0,025	0,06	0,025	0,03	0,03	0,04	0,11	0,05	0,0	0,06	VRAI	0	0,057	0,0002	0	5	-	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui		
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	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,1	0,05	FAUX	0	0	0	0	1,2	0,12	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	
Pesticides	Aminotriazole	1105	x	0,1	0,08	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,1	0,05	FAUX	0	0	0	0	0,8	-	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	
Pesticides	AMPA	1907	x	0,1	452	-	-	-	-	-	-	1,2	1,1	0,7	0,5	0,51	1,2	1,47	1,32	1,03	0,80	0,90	2,38	0,9	1,2	VRAI	0	1,553	0,0043	0	4520	-	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	
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	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0	0,005	FAUX	0	0	0	0	1	0,1	Non	Non	Non	Non	Oui		Non	
Métaux	Arsenic (métal total)	1369	x	5	0,83	-	-	-	5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,07	3,00	3,68	3,98	4,39	4,96	2,5	2,5	FAUX	0	0	0	0	8,3	-	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non			
Pesticides	Azoxystrobine	1951	x	0,1	0,95	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,1	0,05	FAUX	0	0	0	0	9,5	-	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	
PBDE	BDE 028	2920	x	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	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	
PBDE	BDE 047	2919	x	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	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	
PBDE	BDE 099	2916	x	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	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	
PBDE	BDE 100	2915	x	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	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	
PBDE	BDE 153	2912	x	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	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	
PBDE	BDE 154	2911	x	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	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	
PBDE	BDE 183	2910	x	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	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	
PBDE	BDE 209	1815	x	0,05	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	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	
Pesticides	Bentazone	1113	x	0,05	70	-	-	-	-	-	-	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,0	0,025	FAUX	0	0	0	0	700	-	Non	Non	Non	Non	Oui	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	0,0	0	FAUX	0	0	0	0	100	50	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	
HAP	Benzo (a) Pyrène	1115	x	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	0,0	0	FAUX	0	0	0	0	0,0017	0,27	Non	Non	Non	Non	Oui		Non	
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	x	0,005	-	-	0,017	0,017	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0	FAUX	-	0	0	-	-	0,017	Non	Non	Non	Non	Non	Oui		Non
HAP	Benzo (g,h,i) Pérylène	1118	x	0,005	-	-	8,2E-03	8,2E-04	1	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0025	FAUX	-	0	0	-	-	0,0082	Non	Non	Non	Non	Non	Oui		Non
HAP	Benzo (k) Fluoranthène	1117	x	0,005	-	-	0,017	0,017	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0	FAUX	-	0	0	-	-	0,017	Non	Non	Non	Non	Non	Oui		Non
Pesticides	Bifénox	1119	x	0,1	0,012	0,0012	0,04	0,004	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,1	0,05	FAUX	0	0	0	0	0,12	0,04	Non	Non	Oui	Non	Oui		Non		
Autres	Biphényle	1584	x	0,05	3,3	-	-	-	-	-	-	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,0	0,025	FAUX	0	0	0	0	33	-	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	
Pesticides	Boscalid	5526	x	0,1	11,6	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,1	0,05	FAUX	0	0	0	0	116	-	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	
Métaux	Cadmium (métal total)	1388	x	1	0,25	0,20	1,5	1,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,61	0,60	0,74	0,80	0,88	0,99	0,5	0,5	FAUX	0	0	0	0	2,5	1,5	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non			

5. - Substances présentes en quantité significatives par famille

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

Point Entrée station										Résultats CONCENTRATION (µg/L)						Résultats FLUX (kg/an)																					
										1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6									Critères significativité							
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 GREP (kg/an)	04/07/2018	27/08/2018	26/11/2018	08/01/2019	25/03/2019	25/04/2019	04/07/2018	27/08/2018	26/11/2018	08/01/2019	25/03/2019	25/04/2019	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	Substance Quantifiée au moins une fois	CMP ≥ NQE-MA	CMax ≥ NQE-CMA	FMA ≥ Flux GREP	Substance significative sur critères / substances	Critère Famille	Conclusion : Substance significative	
	Volume moyen journalier (m3/j)	1552									3430	2980	3310	4570	4950	5260																					
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	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	somme BDE 28, 47, 99, 100, 153, 154, 183, 209	9000	x	-	-	-	-	-	-	-	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	
PBDE	somme BDE 47,99,100,153,154,183,209	9007	x	-	-	-	-	-	-	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	-	-	Non	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	-	0,7	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	0,00001	0,0015	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	0,053	0	0	0	0	0	0,09	0	0	0,009886	0,053	VRAI	0,017952	0,00	0,0085	1,35	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui		Oui
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	x	0,005	0,01	-	-	0,017	0,017	-	0	0	0	0,076	0,016	0	0	0	0	0,13	0,03	0	0,017409	0,076	VRAI	0,031613	0,00	-	0,085	Oui	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	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	0,061	0,016	0	0	0	0	0,1	0,03	0	0,014611	0,061	VRAI	0,026532	0,00	-	-	Oui	Non	Non	Non	Non		Non	
HAP	somme HAP sandre 1115,1116,1117,1204	9002	x	-	-	-	-	-	-	5	0,00	0,00	0,00	0,19	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,06	0,00	0,0	0,190	VRAI	0,076	0,00	-	-	Oui	Non	Non	Non	Oui	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	FAUX	0	0,00	500	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	FAUX	0	0,00	-	-	Non	Non	Non	Non	Non		Non	
BTEX	Toluène	1278	x	1	-	74	-	-	-	-	0	1,1	1,1	0	0	0	0,00	1,20	1,33	0,00	0,00	0,00	0,282408	1,1	VRAI	0,51	0,00	3700	-	Oui	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	FAUX	0	0,00	50	-	Non	Non	Non	Non	Non		Non	
BTEX	Somme BTEX sandre 1114,1497,1278,1780	9003	x	-	-	-	-	-	-	200	0,00	1,10	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	1,33	0,00	0,00	0,00	0,3	1,100	VRAI	0,513	0,00	-	-	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
Organoétains	Dibutylétain cation	7074	x	0,02	0,04	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,031	0	0	0	0	0	0,06	0,00657	0,0306	VRAI	0,01193	0,00	-	-	Oui	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	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	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	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	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,0	0,031	VRAI	0,012	0,00	-	-	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
Alkylphénols	Nonylphénols	1958	x	0,5	0,5	0,3	0,3	2	2	-	0,7	1,1	0</																								

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

Point Sortie Station										Résultats CONCENTRATION (µg/L)						Résultats FLUX (kg/an)																								
Familles	Substances	Code Sandre	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 GERE (kg/an)	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	CMP concentration moyenne pondérée par les volumes journaliers (µg/L)	Cmax : Concentration maximale (µg/L)	Au moins une quantification	FJTadm Flux Journalier Théorique admissible par le milieu (µg/Jour)	FMA Flux Moyen Annuel (kg/an)	FMJ Flux Moyen Journalier (kg/Jour)	0,1 * FJTadm	10 * NQE-MA	NQE-CMA	Critères significativité				FMA ≥ Flux GERE	FMJ ≥ 0,1 * FJTadm	Substance déclassante pour la masse d'eau	Substance significative sur critères / substances	Critère Famille	Conclusion : Substance significative
										04/07/2018	27/08/2018	26/11/2018	08/01/2019	25/03/2019	25/04/2019	04/07/2018	27/08/2018	26/11/2018	08/01/2019	25/03/2019	25/04/2019										Substance Quantifiée au moins une fois	CMP ≥ NQE-MA	CMax ≥ NQE-CMA							
	Volume moyen journalier (m3/j)	1552								3360	3290	4030	4360	4810	5440																									
PBDE	BDE 028	2920	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non		Non	
PBDE	BDE 047	2919	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 099	2916	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 100	2915	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 153	2912	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 154	2911	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 183	2910	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
PBDE	BDE 209	1815	x	0,05	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
PBDE	somme BDE 28, 47, 99, 100, 153, 154, 183, 209	9000	x	-	-	-	-	-	-	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	Non	Non	
PBDE	somme BDE 47,99,100,153,154,183,209	9007	x	-	-	-	-	-	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	-	-	-	Non	Non	Non	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	-	-	0,14	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
Pesticides	Heptachlore	1197	x	0,02	-	-	-	-	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non		Non	
Pesticides	Heptachlore epoxide (exo)	1748	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	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	0	-	0,00	0,0003	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
HAP	Benzo (a) Pyrène	1115	x	0,01	0,00017	0,00017	0,27	0,027	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	0	0	0,00	0,00	0,00	0,27	Non	Non	Non	Non	Oui		Non	Non		
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	x	0,005	-	-	0,017	0,017	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	0,017	Non	Non	Non	Non	Non		Non	Non		
HAP	Benzo (k) Fluoranthène	1117	x	0,005	-	-	0,017	0,017	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	0,017	Non	Non	Non	Non	Non		Non	Non		
HAP	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	1204	x	0,005	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non		Non	Non		
HAP	somme HAP sandre 1115,1116,1117,1204	9002	x	-	-	-	-	-	5	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		
BTEX	Benzène	1114	x	1	10	8	50	50	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	0	0	0,00	0,00	100,00	50	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non		
BTEX	Ethylbenzène	1497	x	1	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
BTEX	Toluène	1278	x	1	74	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	0	0,00	0,00	0,00	740,00	-	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non		
BTEX	Xylènes (Somme o,m,p)	1780	x	2	1	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	0	0	0,00	0,00	10,00	-	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non		
BTEX	Somme BTEX sandre 1114,1497,1278,1780	9003	x	-	-	-	-	-	200	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	Non	Non	
Organoétains	Dibutylétain cation	7074	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non		Non	
Organoétains	Monobutylétain cation	2542	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non		Non	
Organoétains	Tributylétain cation	2879	x	0,02	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	0	0	0,00	0,00	0,00	0,0015	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non		
Organoétains	Triphénylétain cation	6372	x	0,02	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	FAUX	-	0	0,00	-	-	-	Non	Non	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									

6. - Détection et présence de micropolluants dans les boues

Les prélèvements de boues ont été réalisés lors de chaque campagne, en Amont et en Aval de la centrifugeuse.

Le tableau ci-dessous présente les micropolluants détectés au moins une fois lors des 6 campagnes.

Tests	Paramètres	Unités	N° CAS	Méthode d'analyse	LQ	Référence Client :											
						Référence EUROFIN :											
						Date prélèvement :											
						Commune prélèvement :											
						18M041225-007	18M041521-001	18M053779-007	18M053779-008	18M080203-007	18M080203-008	19M000973-001	19M000973-002	19M020195-007	19M020195-008	19M029618-003	19M029618-004
						BOUES AVAL CRAC'H	BOUES AMONT CRAC'H	BOUES AMONT CRAC'H	BOUES AVAL CRAC'H	BOUES AVAL CRAC'H	BOUES AMONT CRAC'H	BOUES AVAL CRAC'H	BOUES AMONT CRAC'H	BOUES AMONT CRAC'H	BOUES AVAL CRAC'H	BOUES AVAL CRAC'H	BOUES AMONT CRAC'H
						05/07/2018	06/07/2018	27/08/2018	27/08/2018	27/11/2018	27/11/2018	08/01/2019	08/01/2019	26/03/2019	26/03/2019	26/04/2019	26/04/2019
						CRACH	CRACH	CRACH	CRACH	CRACH	CRACH	CRACH	CRACH	CRACH	CRACH	CRACH	CRACH
Arsenic (As) par ICP/MS	Arsenic (As)	mg/kg M.S.	7440-38-2	NF EN ISO 17294-2 - f	0,5	4,18	6,45	4,15	3,2	2,4	<0,50	5,39	6,16	4,56	4,55	2,65	4,44
Cadmium (Cd)	Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	7440-43-9	NF EN ISO 17294-2 - f	0,1	0,71	0,94	0,91	0,31	0,4	<0,10	0,91	1,07	0,93	1,01	0,39	0,84
Chrome (Cr)	Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	7440-47-3	NF EN ISO 17294-2 - f	0,1	16,4	23,8	15,1	8,52	18	1,74	23,7	30,1	22,5	23,1	10,2	24
Cuivre (Cu) par ICP/MS	Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	7440-50-8	NF EN ISO 17294-2 - f	0,5	180	280	180	62,4	75,3	15,3	171	182	152	203	58,1	131
Mercure (Hg) par ICP/MS	Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	7439-97-6	NF EN ISO 17294-2 - f	0,025	0,81	1,09	0,569	0,237	0,456	0,052	0,835	0,838	0,575	0,92	0,303	0,612
Nickel (Ni) par ICP/MS	Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	7440-02-0	NF EN ISO 17294-2 - f	0,5	31,6	21,2	16	27,2	36,6	1,73	23,7	26,1	20,4	21,5	25,2	18,5
Plomb (Pb)	Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	7439-92-1	NF EN ISO 17294-2 - f	0,1	12,9	20,9	11,9	9,43	8,23	1,25	13,8	17,2	13	14	6,9	12,4
Zinc (Zn)	Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	7440-66-6	NF EN 13346 Méthod	0,5	418	784	401	208	233	34,5	477	490	411	550	212	379
Anthracène / LSA33	Anthracène	mg/kg M.S.	120-12-7	NF ISO 18287 (Sols) -	0,01	0,36	0,65	<0,19	<0,05	0,021	0,016	0,055	<0,01	0,021	0,012	<0,01	0,034
Benzo(a)pyrène / LSA33	Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	50-32-8	NF ISO 18287 (Sols) -	0,01	<0,21	<0,11	<0,19	<0,05	0,037	0,033	0,046	0,018	0,043	0,031	0,024	0,14
Benzo(b)fluoranthène / LSA33	Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	205-99-2	NF ISO 18287 (Sols) -	0,01	<0,21	<0,11	<0,19	<0,05	0,044	0,042	0,039	0,025	0,068	0,046	0,027	0,2
Benzo(ghi)Pérylène / LSA33	Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	191-24-2	NF ISO 18287 (Sols) -	0,01	<0,21	<0,11	<0,19	<0,05	0,018	0,029	0,044	0,01	0,015	0,019	0,013	0,064
Benzo(k)fluoranthène / LSA33	Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	207-08-9	NF ISO 18287 (Sols) -	0,01	<0,21	<0,11	<0,19	<0,05	0,018	0,012	0,017	<0,01	0,021	0,017	<0,01	0,077
Fluoranthène / LSA33	Fluoranthène	mg/kg M.S.	206-44-0	NF ISO 18287 (Sols) -	0,01	0,37	0,83	<0,19	<0,05	0,097	0,052	0,19	0,066	0,1	0,069	0,042	0,27
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène / LSA33	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	193-39-5	NF ISO 18287 (Sols) -	0,01	<0,21	<0,11	<0,19	<0,05	0,025	0,029	0,043	0,01	0,021	0,015	0,016	0,081
Naphtalène / LSA33	Naphtalène	mg/kg M.S.	91-20-3	NF ISO 18287 (Sols) -	0,01	6,4	6,7	<0,19	<0,05	0,029	0,016	0,038	0,016	0,038	0,044	<0,01	0,049
Oxadiazon / LSA33	Oxadiazon	µg/kg M.S.	19666-30-9	Méthode interne	20	<20	<25	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<140	360	<20	48
Diuron / LSA33	Diuron	µg/kg M.S.	330-54-1	Méthode interne	2,5	<2,6	<2,5	4,8	<2,6	<2,6	<2,5	<2,5	12	5,1	3,4	2,5	6,6
Cyperméthrine / LSA33	Cyperméthrine	µg/kg M.S.	52315-07-8	Méthode interne	20	<20	<25	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<140	1300	<20	170
Acide aminométhylphosphonique (AMPA) / LSA33	Acide aminométhylphosphonique (AMPA)	µg/kg M.S.	1066-51-9	Méthode interne	140	420	6600	1100	<140	320	2300	12000	26000	15000	11000	190	11000
Glyphosate / LSA33	Glyphosate	µg/kg M.S.	1071-83-6	Méthode interne	100	<100	670	410	<100	500	650	1100	1300	710	1100	580	900
PCB congénères réglementaires (7 composés) (Brut)	PCB 118	µg/kg M.S.	31508-00-6	NF EN 16167 (Sols) -	0,006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,006	<0,006	<0,006	0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
PCB congénères réglementaires (7 composés) (Brut)	PCB 138	µg/kg M.S.	35065-28-2	NF EN 16167 (Sols) -	0,006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,006	<0,006	<0,006	0,008	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
PCB congénères réglementaires (7 composés) (Brut)	PCB 153	µg/kg M.S.	35065-27-1	NF EN 16167 (Sols) -	0,006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,006	<0,006	<0,006	0,007	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
PCB congénères réglementaires (7 composés) (Brut)	SOMME PCB (7)	µg/kg M.S.		NF EN 16167 (Sols) -		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,006	<0,006	<0,006	0,021	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	µg/kg M.S.	60348-60-9	interne	0,15	9,29	8,83	8,65	6,53	4,48	5,78	5,96	5,82	6,28	6,78	4,62	6,22
	2,2',4,4',6-PentaBDE (100)	µg/kg M.S.	189084-64-8	interne	0,15	1,99	1,91	1,78	1,33	0,873	1,1	1,25	1,24	1,3	1,43	0,924	1,33
	2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153)	µg/kg M.S.	68631-49-2	interne	0,23	0,95	0,923	0,893	0,697	0,451	0,608	0,608	0,612	0,672	0,745	0,513	0,671
	2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	µg/kg M.S.	207122-15-4	interne	0,23	0,726	0,647	0,621	0,462	0,33	0,4	0,396	0,403	0,455	0,506	0,31	0,462
	2,2',3',4',4',5,6'-HeptaBDE(183)	µg/kg M.S.	207122-16-5	interne	0,38	0,559	0,716	0,7	0,56	0,362	0,482	0,547	0,5	0,52	0,532	0,43	0,602
	DecaBDE(209)	µg/kg M.S.	1163-19-5	interne	3,8	266	435	391	207	124	157	180	205	221	215	125	151
Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL	Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL	ng/kg M.S.		Méthode interne		5,35	4,72	5,01	4,2	7,63	4,98	4,53	5,47	5,08	6,27	5,43	7,37
4-tert-Octylphenol / LSA33	4-tert-Octylphenol	µg/kg M.S.	140-66-9	Méthode interne	100	<260	<250	<220	<260	<100	<100	<100	<100	<100	180	<100	<100
Acide sulfonique de perfluorooctane / LSA33	Acide sulfonique de perfluorooctane	µg/kg M.S.	1763-23-1	Méthode interne	5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,1	16	<5,0	<5,0	<5,1	<5,0	<5,0	<5,0	78
Diéthylhexylphthalate (DEHP) / LSA33	Diéthylhexylphthalate (DEHP)	µg/kg M.S.	117-81-7	Méthode interne	50	17000	6500	8200	4300	22000	11000	98000	19000	34000	9800	7800	19000
Dibutylétain cation / LSA33	Dibutylétain cation	µg/kg M.S.	1002-53-5	Méthode interne	20	<27	<110	64	<20	<20	<20	<20	<20	<21	<21	<20	65
Monobutylétain cation / LSA33	Monobutylétain cation	µg/kg M.S.	78763-54-9	Méthode interne	50	<65	<630	<100	170	130	94	<50	85	140	<51	140	130

Les substances sont considérées comme significatives des lors qu'elles ont été détectées au moins une fois.

La liste des substances dangereuses provient de l'annexe 2 de l'articulation entre la note technique du 12 Août 2016 RSDE/STEU et du SDAGE.

Les bulletins d'analyses complets sont présentés en annexe.

7. - Synthèse des substances présentes en quantité significatives

Les micropolluants qui sont présents de manière significative aux points entrée, sortie station et globalement (colonne de droite) 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	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	Mercure (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

Commentaire relatif aux molécules présentes en entrée et en sortie station

- 11 micropolluants sont présents de manière significative dans les eaux brutes :
 - La famille des Nonylphénols
 - Le Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)
 - Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)
 - Des HAP : Anthracène, Fluoranthène, Benzo (g,h,i) Pérylène, Benzo (a) Pyrène
 - Des éléments métalliques : Cuivre, Mercure, Zinc
 - Un pesticide : la Cyperméthrine
- 11 micropolluants sont présents de manière significative dans les eaux traitées :
 - Le Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)
 - Un HAP : Fluoranthène
 - Des éléments métalliques : Chrome, Cuivre, Zinc
 - Des pesticides : 2,4 MCPA, AMPA, Cyperméthrine, Diuron, Glyphosate, Imidaclopride

Commentaires relatifs aux molécules présentes en entrée station :

- La famille des Nonylphénols : présence lors des 6 mesures ;
- Le Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) : présence lors des 6 mesures ;
- Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) : présence lors des 6 mesures ;
- Des HAP : Anthracène (6/6), Fluoranthène (5/6), Benzo (g,h,i) Pérylène (6/6), Benzo (a) Pyrène (1/6);
- Des éléments métalliques : Cuivre (6/6), Mercure (5/6), Zinc (6/6) ;
- Un pesticide : la Cyperméthrine : présence lors des 6 mesures

Pour les 11 micropolluants qui sont présents de manière significative dans les eaux traitées :

- Le Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) : présence lors de la 4^{ème} mesure (présent en entrée lors des 6 mesures) avec un rendement de plus de 53% ;
- Le Fluoranthène : présence lors de la 4^{ème} mesure (présent en entrée sur 5 mesures) avec un rendement de plus de 93% ;
- Le Chrome : présence lors des mesures 1, 4, 5 et 6 avec un rendement de 16% ;
- Le Cuivre : présence lors de la 4^{ème} mesure (présent en entrée lors des 6 mesures) avec un rendement de plus de 88% ;
- Le Zinc : présence lors des 6 mesures (présent en entrée sur les 6 mesures) avec un rendement de plus de 67% ;
- Le 2,4 MCPA : présence lors de 5^{ème} mesure avec un rendement nul ;
- Le AMPA : présence lors des mesures 1, 2, 3, 5 et 6 avec un rendement de plus de 24% ;
- La Cyperméthrine : présence lors de la 4^{ème} mesure avec un rendement de plus de 76% ;
- Le Diuron : présence lors des mesures 1, 2 et 6 avec un rendement nul ;
- Le Glyphosate : présence lors des mesures 1, 2, 3, et 6 avec un rendement de plus de 75% ;
- L'Imidaclopride : présence lors des mesures 1, 2, 3, 5 et 6 avec un rendement de 3% ;

Les 6 campagnes de mesure se sont déroulées sans incident.

Nous n'avons pas pris en compte de substances déclassantes pour la masse d'eau.

Nos conclusions sont provisoires, celles-ci seront validées après instruction par les services de la Police de l'Eau.

Une phase de diagnostic à l'amont de la STEU devra être réalisée (2019-2020) afin de permettre une meilleure compréhension des sources d'émissions et une identification des actions de réduction pertinentes à mettre en place (voir note du 12 août 2016).

La campagne suivante comme celle de cette année 2018 devra débuter dans le courant de l'année 2022 et dans tous les cas avant le 30 juin 2022. Les campagnes suivantes auront lieu tous les 6 ans.

❖ Conclusion sur les substances significatives présentes dans les boues.

30 substances ont été détectées, dont 9 familles de micropolluants :

- Les éléments métalliques
- Les Hydrocarbures aromatique polycyclique
- Les pesticides
- Les PCB
- Les Poly Chloro-bromo Biphényles
- Les Dioxines et Furanes PCB-DL
- Les détergents non ioniques
- Les acides organiques et esters
- Les Composés organo-stanneux

Dans la majeure partie des cas les substances polluantes se retrouvent en plus forte concentration en aval de la centrifugeuse.

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/fr/annexes>.



ANNEXES

Annexe I : Rapports de mesures mensuels

Annexe II : Bordereaux analytiques

Annexe I : Rapports de mesures mensuels

Eurofins Hydrologie Est



Agence de Ploemeur
Espace MEDIA 2, rue Galilée Parc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
02.97.83.08.94
ouest@irh.fr

 **IRH** Ingénieur
Conseil

 **Groupe IRH Environnement**

STEU_Auray_BREP180217-18-290-R0

RAPPORT



Agence de Ploemeur
Espace MEDIA 2, rue Galilée Par
56270 PLOEMEUR
02.97.83.08.94
Mail ouest@irh.fr
N° siret: 490 646 395 00254

Le présent document a été remis en 1 exemplaire le 19 juillet 2018	
Nom du Client	Eurofins Hydrologie Est
Adresse	Rue Lucien Cuenot - ZI St Jacques
Code Postal	54521
Ville	MAXEVILLE CEDEX
A l'attention de :	A. MARCHAND
Ce document comporte	4 pages de rapport, 4 pages d'annexes
0 pages de bulletins d'analyses	soit un total de 8 pages



E/PMC/E/11 - révision 1

Révision N° Rapport	
BREP180217-18-290-R0	Première émission du rapport

RAPPORT D'ESSAI

CAMPAGNE D'ANALYSES MICROPOLLUANTS - STATION D'EPURATION D'AURAY - 1ère CAMPAGNE - JUILLET 2018

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 ».
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Toute reproduction partielle ne peut être effectuée sans l'approbation d'IRH Ingénieur Conseil. Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport. Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil.

FICHE SIGNALÉTIQUE

SITE D'INTERVENTION :	STATION D'EPURATION D'AURAY
Coordonnées	Lann Pont Houar
Code postal	56400
Ville	Auray
Destinataire auprès du client :	A. MARCHAND
Intervention réalisée par :	C. ALAMICHEL
Rédacteur du rapport :	C. ALAMICHEL
Signataire du rapport	
Nom :	L. GEORGIN
Fonction :	Responsable Mesures et Conseils
Date :	19 juillet 2018
Signature :	

STEU_Auray_BREP180217-18-290-R0

RAPPORT

OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES

1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE

Dans le cadre de la campagne de recherche des micropolluants dans les eaux brutes et les eaux traitées des stations d'eaux usées, Eurofins Hydrologie Est a sollicité la société IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements des micropolluants pour la station des eaux usées d'Auray.

La société visitée était représentée par : J. LEFEUVRE

2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE

Date de début d'intervention :	4 juillet 2018
Heure de début d'intervention :	9:30
Date de fin d'intervention :	5 juillet 2018
Heure de fin d'intervention :	9:30
Durée de l'intervention	24:00:00
Conditions météorologiques :	Couvert

3. DESCRIPTION DES POINTS DE MESURE

Caractéristique des mesures : Entrée

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (Mobrey 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	SGMA FIM007
	Date d'étalonnage	28/07/2017
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO FMP007
	Date d'étalonnage	08/08/2017
Température	N° du lot de tuyau téflon	F-Tef-001
	N° du lot de tuyau silicone	EB
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 119
	Date d'étalonnage	25/10/2017

Caractéristique des mesures : Sortie

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (Mobrey 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	SIGMA FIM005
	Date d'étalonnage	10/08/2017
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO FMP013
	Date d'étalonnage	08/08/2017
Température	N° du lot de tuyau téflon	F-Tef-001
	N° du lot de tuyau silicone	EB
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 119
	Date d'étalonnage	25/10/2017

STEU_Auray_BREP180217-18-290-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 couvertes par l'accréditation, les déclarations de conformité concernant les concentrations non déterminées sous accréditation et l'ensemble des flux.

1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :

Entrée

Paramètre	Unité	Résultat des mesures Valeur	Texte réglementaire Limite autorisée	Conformité
Date et heure de mesures		05/07/18 9:30		
Température de l'effluent	°C	23,8		

Mesures ponctuelles in situ :

Sortie

Paramètre	Unité	Résultat des mesures Valeur	Texte réglementaire Limite autorisée	Conformité
Date et heure de mesures		05/07/18 9:30		
Température de l'effluent	°C	23,1		

2. CONCENTRATIONS ET CHARGES POLLUANTES

Débitmètrie Entrée station:

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	3 431	2%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	3 560		

Débitmètrie Sortie station:

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	3 357	4%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	3 666		

OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

Fonctionnement normal de la station lors de notre campagne de mesures.

Absence de pluie lors de la campagne de mesures.

STEU_Auray_BREP180217-18-290-R0

ANNEXES

ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES



STATION D'EPURATION D'AURAY

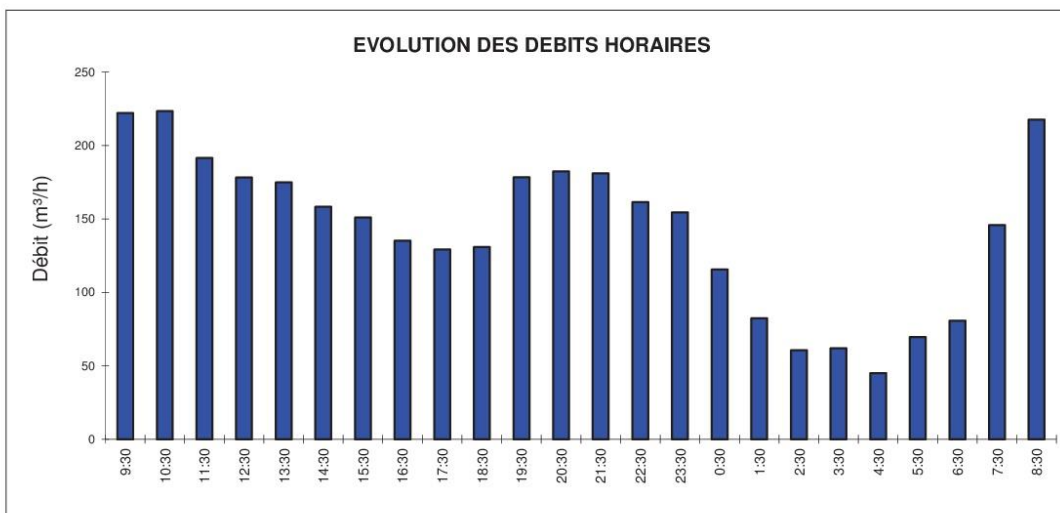
Entrée

du 04 au 05 juillet 2018

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h	Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
9:30 - 10:30	222,12	21:30 - 22:30	181,09
10:30 - 11:30	223,41	22:30 - 23:30	161,38
11:30 - 12:30	191,50	23:30 - 0:30	154,51
12:30 - 13:30	178,24	0:30 - 1:30	115,54
13:30 - 14:30	174,87	1:30 - 2:30	82,34
14:30 - 15:30	158,23	2:30 - 3:30	60,58
15:30 - 16:30	150,92	3:30 - 4:30	61,93
16:30 - 17:30	135,19	4:30 - 5:30	45,01
17:30 - 18:30	129,23	5:30 - 6:30	69,50
18:30 - 19:30	130,80	6:30 - 7:30	80,61
19:30 - 20:30	178,40	7:30 - 8:30	145,83
20:30 - 21:30	182,36	8:30 - 9:30	217,63

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	3431	45,01	142,97	223,41



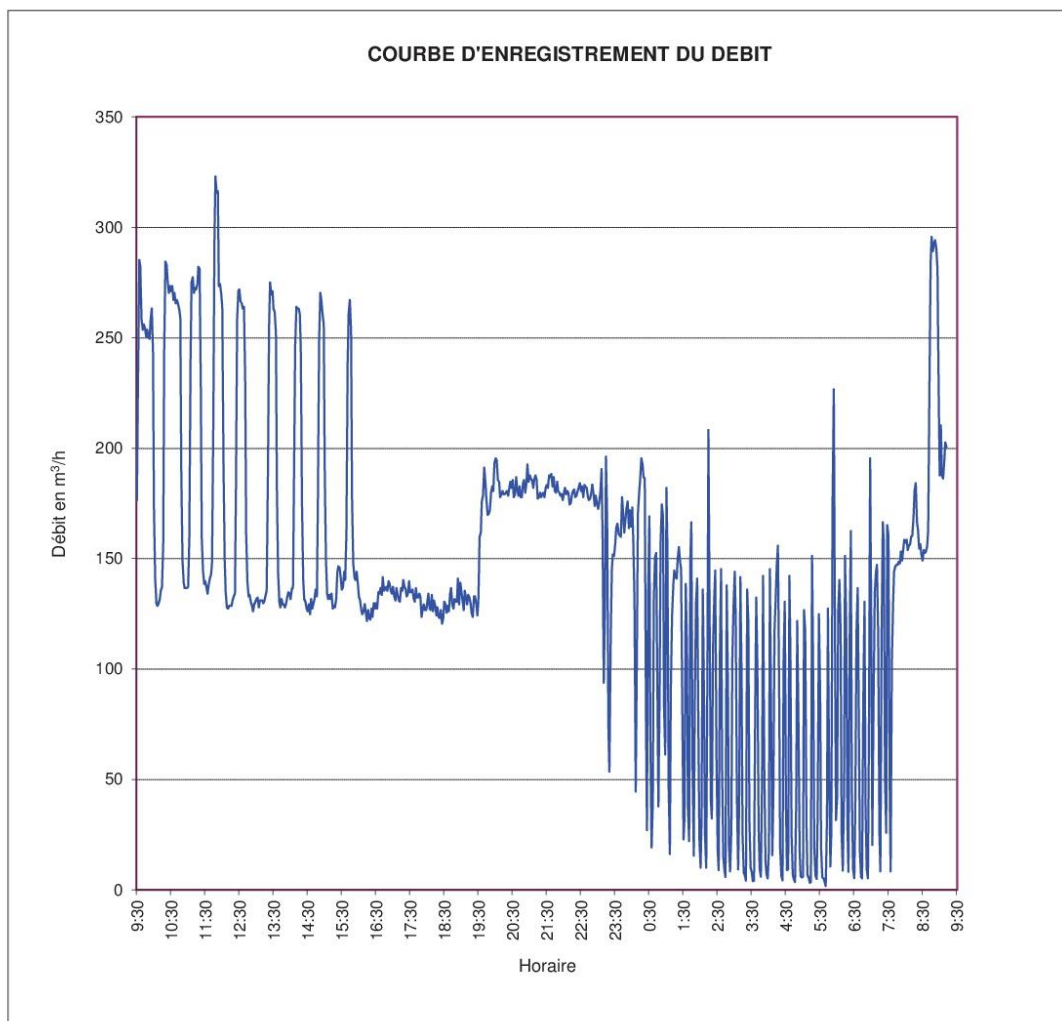
IRH Ingénieur Conseil

STEU_Auray_BREP180217-18-290-R0

ANNEXES



STATION D'EPURATION D'AURAY
 Entrée
 du 04 au 05 juillet 2018



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	3431,20	1,87	142,97	323,00

IRH Ingénieur Conseil

STEU_Auray_BREP180217-18-290-R0

ANNEXES



STATION D'EPURATION D'AURAY

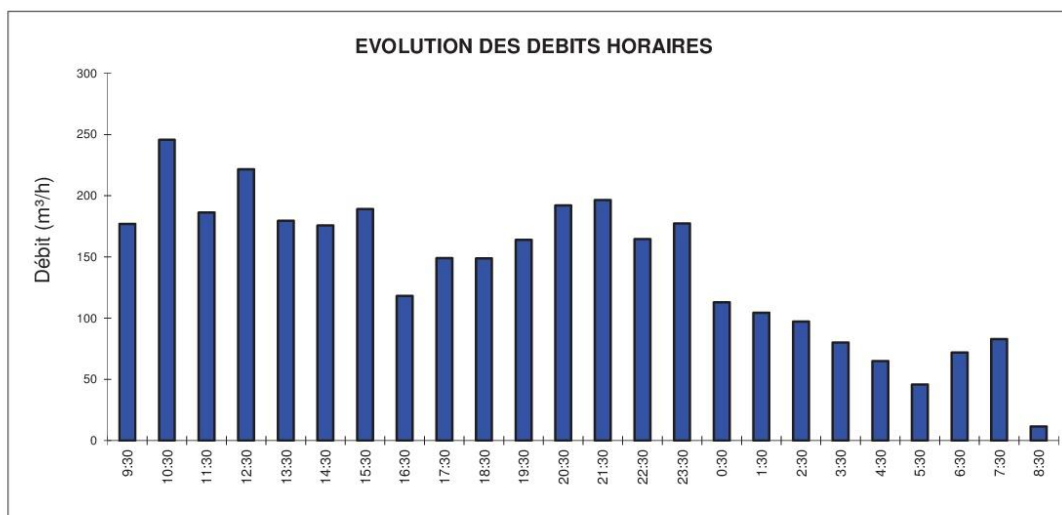
Sortie

du 04 au 05 juillet 2018

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h	Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
9:30 - 10:30	176,87	21:30 - 22:30	196,48
10:30 - 11:30	245,70	22:30 - 23:30	164,60
11:30 - 12:30	186,24	23:30 - 0:30	177,30
12:30 - 13:30	221,56	0:30 - 1:30	112,87
13:30 - 14:30	179,51	1:30 - 2:30	104,48
14:30 - 15:30	175,80	2:30 - 3:30	97,22
15:30 - 16:30	189,16	3:30 - 4:30	80,09
16:30 - 17:30	118,13	4:30 - 5:30	64,83
17:30 - 18:30	148,99	5:30 - 6:30	45,79
18:30 - 19:30	148,82	6:30 - 7:30	71,93
19:30 - 20:30	164,01	7:30 - 8:30	82,87
20:30 - 21:30	192,15	8:30 - 9:30	11,42

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	3357	11,42	139,87	245,70



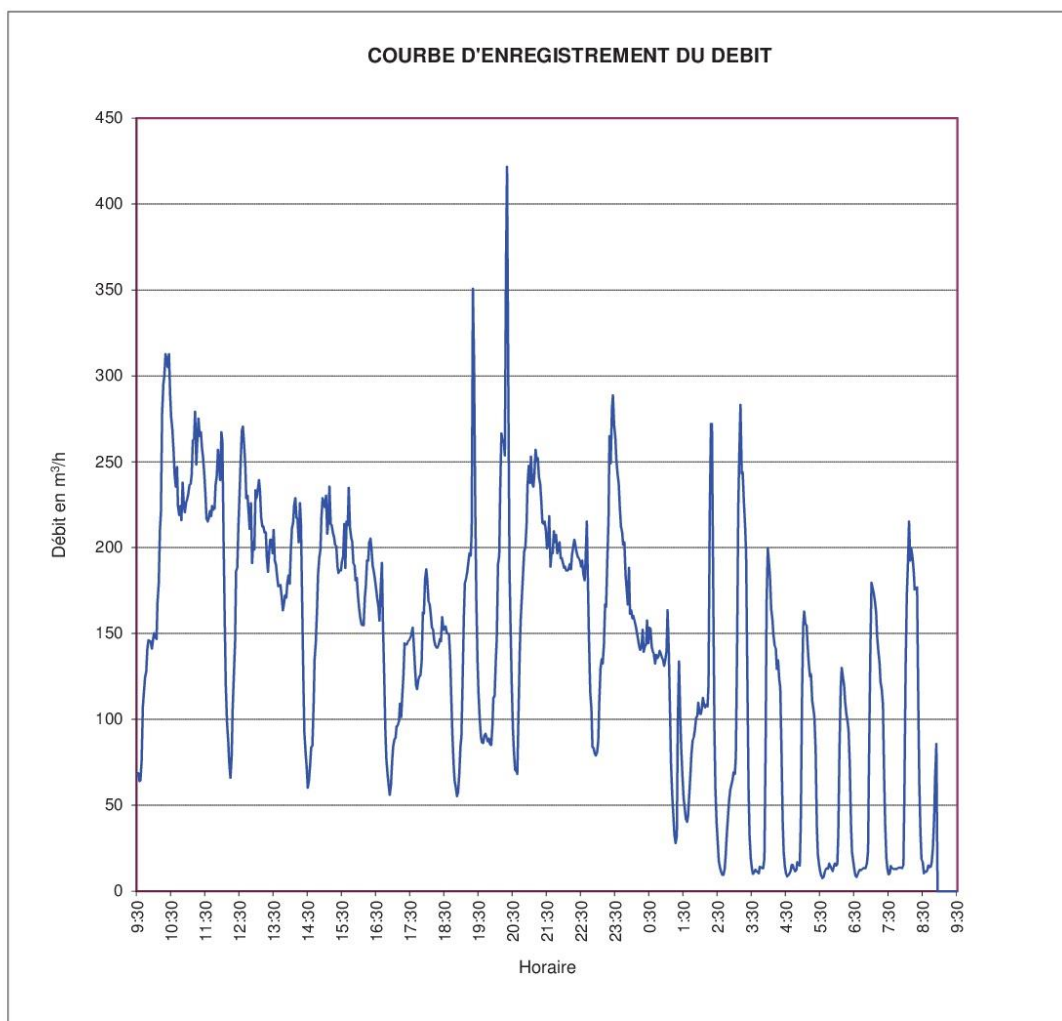
IRH Ingénieur Conseil

STEU_Auray_BREP180217-18-290-R0

ANNEXES



STATION D'EPURATION D'AURAY
 Sortie
 du 04 au 05 juillet 2018



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	3357	0,00	139,87	421,66

IRH Ingénieur Conseil

Eurofins Hydrologie Est



Rapport

CAMPAGNE D'ANALYSES MICROPOLLUANTS - STATION D'EPURATION D'AURAY- 2ème CAMPAGNE - Août 2018

BREP180217-18-405-R0

Agence de Ploemeur
Espace MEDIA 2, rue GaliléeParc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
Tel : 02.97.83.08.94
ouest@irh.fr

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-405-R0

RAPPORT



Agence de Ploemeur
Espace MEDIA
2, rue Galilée
Parc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
Tel : 02.97.83.08.94
Mail : ouest@irh.fr

Le présent document a été remis en 1 exemplaire le 26 septembre 2018	
Nom du Client	Eurofins Hydrologie Est
Adresse	Rue Lucien Cuenot - ZI St Jacques
Code Postal	54521
Ville	MAXEVILLE CEDEX
A l'attention de :	A. MARCHAND
Ce document comporte	4 pages de rapport, 4 pages d'annexes
soit un total de	8 pages



cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N°1-2462
PORTEE
DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

E/PMC/E/60 - révision 0

Révision N° Rapport	
BREP180217-18-405-R0	Première émission du rapport

RAPPORT

CAMPAGNE D'ANALYSES MICROPOLLUANTS - STATION D'EPURATION D'AURAY- 2ème CAMPAGNE - Août 2018

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 ».

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Toute reproduction partielle ne peut être effectuée sans l'approbation d'IRH Ingénieur Conseil. Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport. Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil.

IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à utiliser son logo et par conséquent ne les autorise pas à reproduire la marque d'accréditation qui lui a été accordée par le COFRAC.

FICHE SIGNALETIQUE

SITE D'INTERVENTION :	STATION D'EPURATION D'AURAY
Coordonnées	Lann Pont Houar
Code postal	56400
Ville	AURAY

Destinataire auprès du client :	A. MARCHAND
---------------------------------	-------------

Intervention réalisée par :	J. RONDEL
Rédacteur du rapport :	J. RONDEL

Signataire du rapport

Nom :	L. GEORGIN	Signature : 
Fonction :	Responsable Mesures et Conseils	
Date :	26 septembre 2018	

OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES

1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE

Dans le cadre de la recherche de micropolluants, Eurofins Hydrologie Est a sollicité la société IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements et les analyses des micropolluants dans le cadre de l'auto-surveillance.
La station de traitement des eaux usées concernée est : Auray

La société visitée était représentée par : J. LEFEUVRE

2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE

Date de début d'intervention : 27 août 2018
Heure de début d'intervention : 9:45
Date de fin d'intervention : 28 août 2018
Heure de fin d'intervention : 9:45
Durée de l'intervention : 24:00:00
Conditions météorologiques : Couvert

3. DESCRIPTION DES POINTS DE MESURE

Caractéristique des mesures : Entrée

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (MOBREY 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	SIGMA FIM 006
	Date d'étalonnage	08/08/2018
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO GLACIER FMP 006
	Date d'étalonnage	08/08/2018
Température	Lot tuyau	EB (silicone); F-Tef-001 (téflon)
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 119
	Date d'étalonnage	25/10/2017

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-405-R0

RAPPORT

Caractéristique des mesures : Sortie

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (MOBREY 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	Hydrologic FIM 003
	Date d'étalonnage	13/10/2017
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO GLACIER FMP 014
	Date d'étalonnage	08/08/2018
Température	Lot tuyau	EB (silicone); F-Tef-001 (téflon)
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 119
	Date d'étalonnage	25/10/2017

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-405-R0

RAPPORT

RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil. Les éléments concernant les volumes de rejet ne sont pas couverts par l'accréditation.

1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :

Entrée

Paramètre	Unité	Résultat des mesures
		Valeur
Date et heure de mesures		28/8/18 9:45
Température de l'effluent	°C	21,0

Mesures ponctuelles in situ :

Sortie

Paramètre	Unité	Résultat des mesures
		Valeur
Date et heure de mesures		28/8/18 9:45
Température de l'effluent	°C	22,5

2. DEBITMETRIE

Débitmètrie Entrée station : 1

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	2975	4%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	3246		

Débitmètrie Sortie station : 1

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	3289	-1%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	3196		

OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

Fonctionnement normal de la station lors de notre campagne de mesures.
Absence de pluie lors de la campagne de mesures.

ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES



STATION D'EPURATION D'AURAY

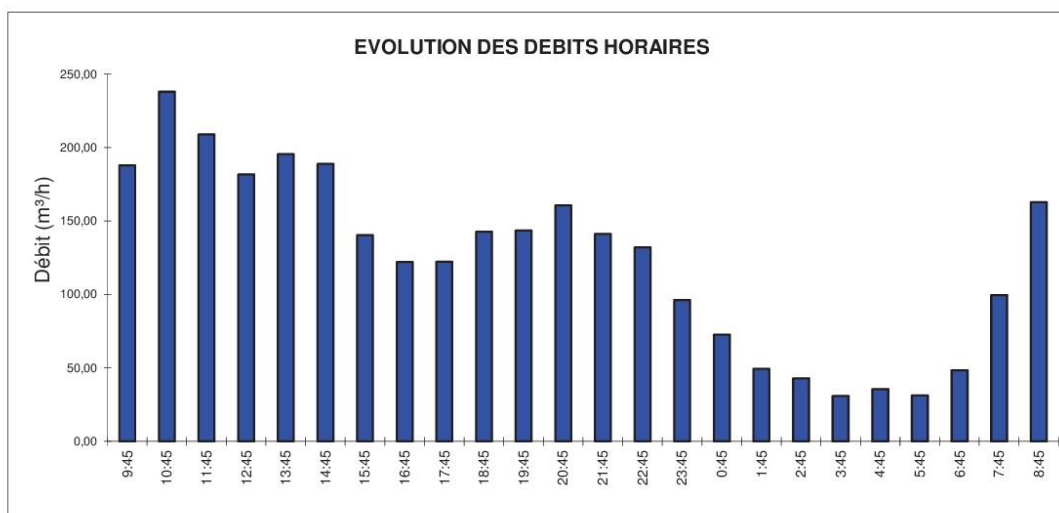
Entrée
du 27 au 28 août 2018

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
9:45 - 10:45	187,9
10:45 - 11:45	238,0
11:45 - 12:45	208,9
12:45 - 13:45	181,7
13:45 - 14:45	195,5
14:45 - 15:45	188,8
15:45 - 16:45	140,3
16:45 - 17:45	122,2
17:45 - 18:45	122,3
18:45 - 19:45	142,6
19:45 - 20:45	143,5
20:45 - 21:45	160,6

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
21:45 - 22:45	141,2
22:45 - 23:45	132,1
23:45 - 0:45	96,1
0:45 - 1:45	72,6
1:45 - 2:45	49,4
2:45 - 3:45	42,8
3:45 - 4:45	30,8
4:45 - 5:45	35,6
5:45 - 6:45	31,3
6:45 - 7:45	48,3
7:45 - 8:45	99,5
8:45 - 0:00	162,7

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	2974,9	30,8	124,0	238,0



IRH Ingénieur Conseil

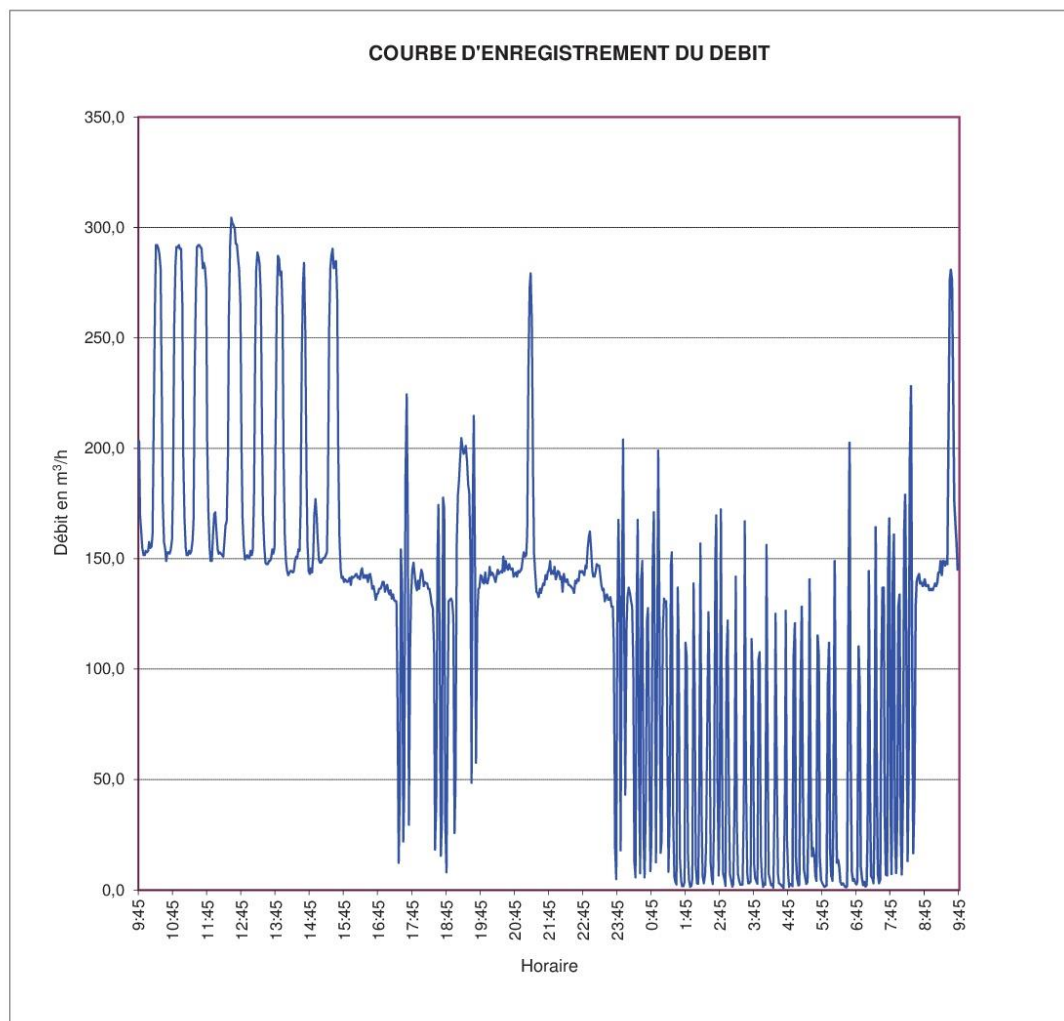
STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-405-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

Entrée

du 27 au 28 août 2018



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	2974,9	0,9	124,0	304,4

IRH Ingénieur Conseil

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-405-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

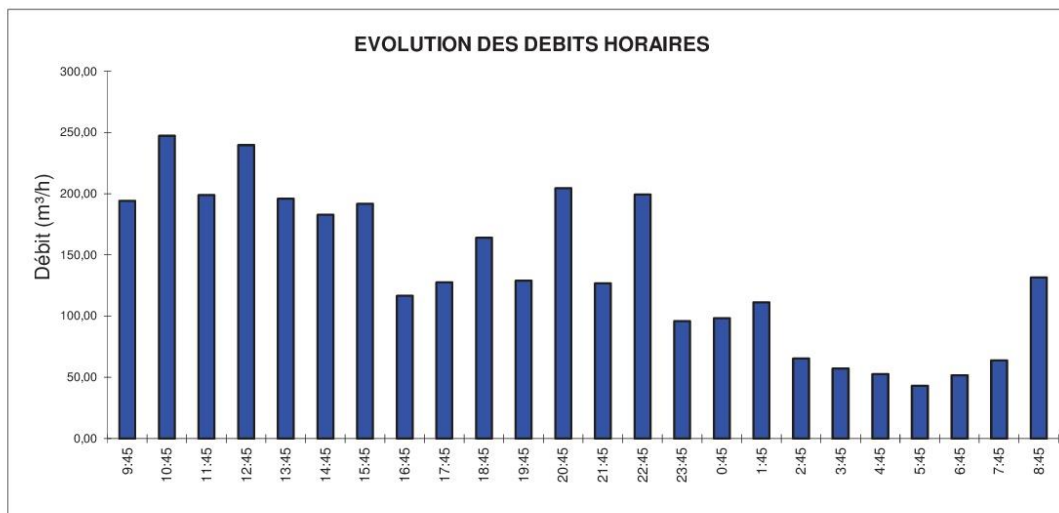
Sortie

du 27 au 28 août 2018

TABEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h	Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
9:45 - 10:45	194,1	21:45 - 22:45	126,8
10:45 - 11:45	247,4	22:45 - 23:45	199,3
11:45 - 12:45	198,9	23:45 - 0:45	95,9
12:45 - 13:45	239,8	0:45 - 1:45	98,2
13:45 - 14:45	196,0	1:45 - 2:45	111,2
14:45 - 15:45	182,7	2:45 - 3:45	65,4
15:45 - 16:45	191,7	3:45 - 4:45	57,1
16:45 - 17:45	116,7	4:45 - 5:45	52,7
17:45 - 18:45	127,7	5:45 - 6:45	43,1
18:45 - 19:45	164,0	6:45 - 7:45	51,7
19:45 - 20:45	129,0	7:45 - 8:45	63,8
20:45 - 21:45	204,6	8:45 - 0:00	131,6

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	3289,2	43,1	137,1	247,4



IRH Ingénieur Conseil

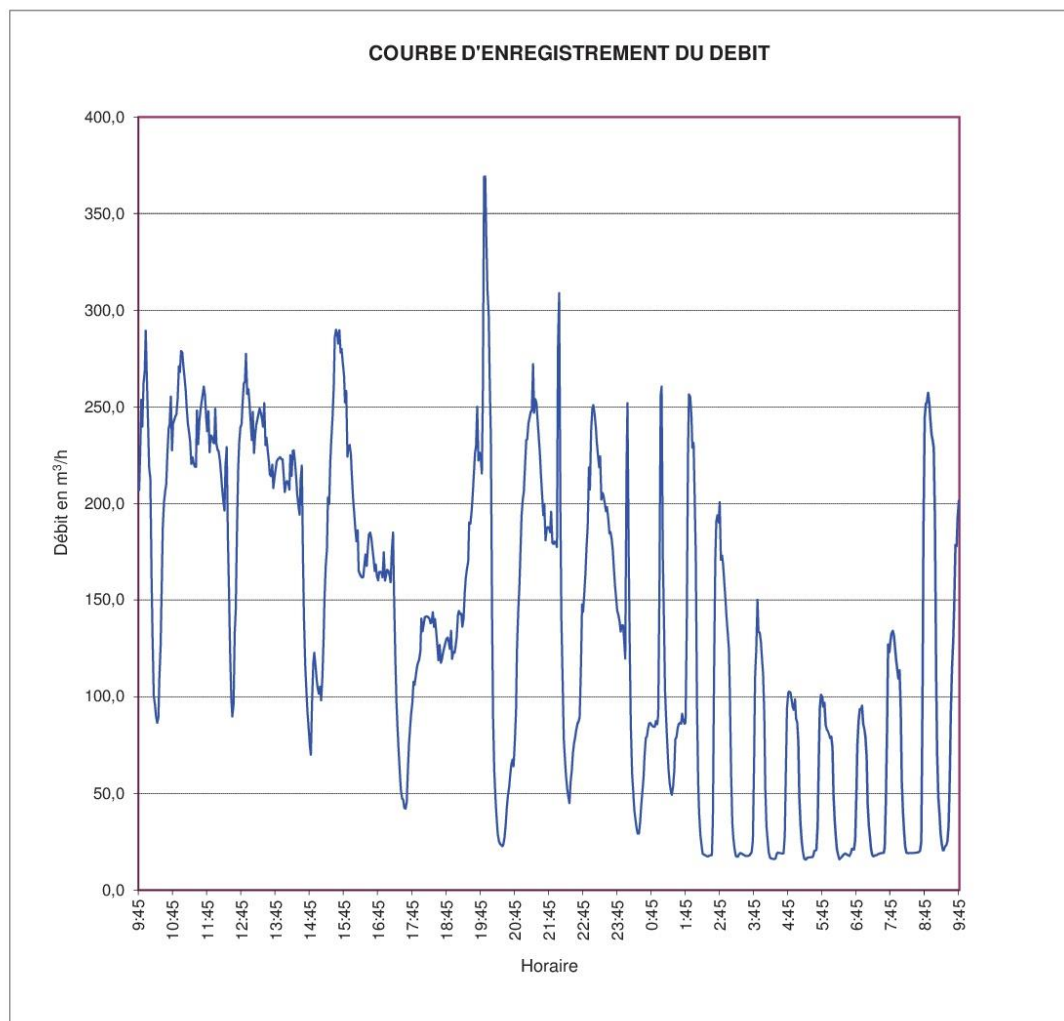
STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-405-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

Sortie

du 27 au 28 août 2018



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	3289,2	15,8	137,1	369,1

IRH Ingénieur Conseil

Eurofins Hydrologie Est



Agence de Ploemeur
Espace MEDIA 2, rue GaliléeParc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
Tel : 02.97.83.08.94
ouest@irh.fr



 **Groupe IRH Environnement**

SIEGE : IRH Ingénieur Conseil – 14 à 30 rue Alexandre – Bât C – 92635 GENNEVILLIERS CEDEX – France
SAS au capital de 1 200 000 € - RCS NANTERRE 490 646 395 – N° TVA Intracommunautaire FR87 490 646 395
Siret 490 646 395 00254 – APE 7112B

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-604-R0

RAPPORT

irh ingénieur
conseil
membre d'Antea Group
Agence de Ploemeur
Espace MEDIA
2, rue Galilée
Parc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
Tel : 02.97.83.08.94
Mail : ouest@irh.fr

Le présent document a été remis en 1 exemplaire le 14 décembre 2018	
Nom du Client	Eurofins Hydrologie Est
Adresse	Rue Lucien Cuenot - ZI St Jacques
Code Postal	54521
Ville	MAXEVILLE CEDEX
A l'attention de :	A. MARCHAND
Ce document comporte	4 pages de rapport, 4 pages d'annexes
soit un total de	8 pages

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N°1-2462
PORTEE
DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

E/PMC/E/60 - révision 0

Révision N° Rapport	
BREP180217-18-604-R0	Première émission du rapport

RAPPORT

CAMPAGNE D'ANALYSES MICROPOLLUANTS - STATION D'EPURATION D'AURAY- 3ème CAMPAGNE - NOVEMBRE 2018

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 ».

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Toute reproduction partielle ne peut être effectuée sans l'approbation d'IRH Ingénieur Conseil. Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport. Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil.

IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à utiliser son logo et par conséquent ne les autorise pas à reproduire la marque d'accréditation qui lui a été accordée par le COFRAC.

FICHE SIGNALETIQUE

SITE D'INTERVENTION :	STATION D'EPURATION D'AURAY
Coordonnées	Lann Pont Houar
Code postal	56400
Ville	AURAY

Destinataire auprès du client :	A. MARCHAND
---------------------------------	-------------

Intervention réalisée par :	J. RONDEL
Rédacteur du rapport :	M. BILQUART-LEMERCIER

Signataire du rapport

Nom :	L. GEORGIN	Signature :	
Fonction :	Responsable Mesures et Conseils		
Date :	14 décembre 2018		

OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES

1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE

Dans le cadre de la recherche de micropolluants, Eurofins Hydrologie Est a sollicité la société IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements et les analyses des micropolluants dans le cadre de l'auto-surveillance.
La station de traitement des eaux usées concernée est : Auray

La société visitée était représentée par : J. LEFEUVRE

2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE

Date de début d'intervention : 26 novembre 2018
Heure de début d'intervention : 11:30
Date de fin d'intervention : 27 novembre 2018
Heure de fin d'intervention : 11:30
Durée de l'intervention : 24:00:00
Conditions météorologiques : Couvert

3. DESCRIPTION DES POINTS DE MESURE

Caractéristique des mesures : Entrée

Débitmétrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (MOBREY 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	Hydrologic FIM 001
	Date d'étalonnage	13/10/2018
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO GLACIER FMP 008
	Date d'étalonnage	08/08/2018
Température	Lot tuyau	EB (silicone); F-Tef-001 (téflon)
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 133
	Date d'étalonnage	31/08/2018

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-604-R0

RAPPORT

Caractéristique des mesures : Sortie

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (MOBREY 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	Hydrologic FIM 004
	Date d'étalonnage	08/08/2018
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO GLACIER FMP 006
	Date d'étalonnage	08/08/2018
Température	Lot tuyau	EB (silicone); F-Tef-001 (téflon)
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 133
	Date d'étalonnage	31/08/2018

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-604-R0

RAPPORT

RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil. Les éléments concernant les volumes de rejet ne sont pas couverts par l'accréditation.

1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :

Entrée

Paramètre	Unité	Résultat des mesures
		Valeur
Date et heure de mesures		27/11/18 11:30
Température de l'effluent	°C	15,3

Mesures ponctuelles in situ :

Sortie

Paramètre	Unité	Résultat des mesures
		Valeur
Date et heure de mesures		27/11/18 11:30
Température de l'effluent	°C	15,6

2. DEBITMETRIE

Débitmètrie Entrée station : 1

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	3306	1%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	3235		

Débitmètrie Sortie station : 1

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	4032	5%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	3659		

OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

Fonctionnement normal de la station lors de notre campagne de mesures.
Absence de pluie lors de la campagne de mesures.

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-604-R0

ANNEXES

ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES



STATION D'EPURATION D'AURAY

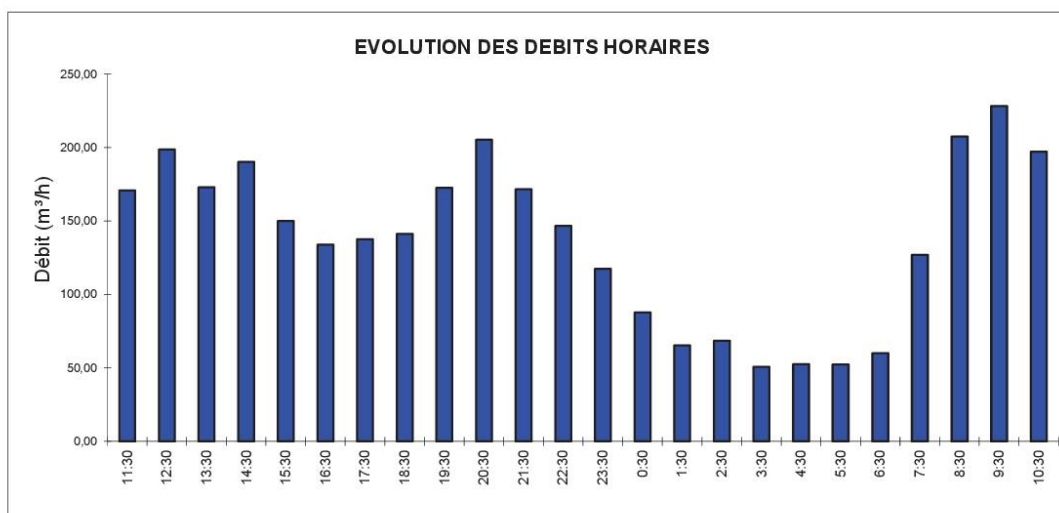
Entrée

du 26 au 27 Novembre 2018

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h	Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
11:30 - 12:30	170,7	23:30 - 0:30	117,5
12:30 - 13:30	198,6	0:30 - 1:30	87,7
13:30 - 14:30	173,0	1:30 - 2:30	65,3
14:30 - 15:30	190,3	2:30 - 3:30	68,5
15:30 - 16:30	150,0	3:30 - 4:30	50,7
16:30 - 17:30	133,8	4:30 - 5:30	52,5
17:30 - 18:30	137,6	5:30 - 6:30	52,4
18:30 - 19:30	141,2	6:30 - 7:30	60,0
19:30 - 20:30	172,6	7:30 - 8:30	126,9
20:30 - 21:30	205,3	8:30 - 9:30	207,4
21:30 - 22:30	171,6	9:30 - 10:30	228,2
22:30 - 23:30	146,7	10:30 - 0:00	197,1

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	3305,5	50,7	137,7	228,2

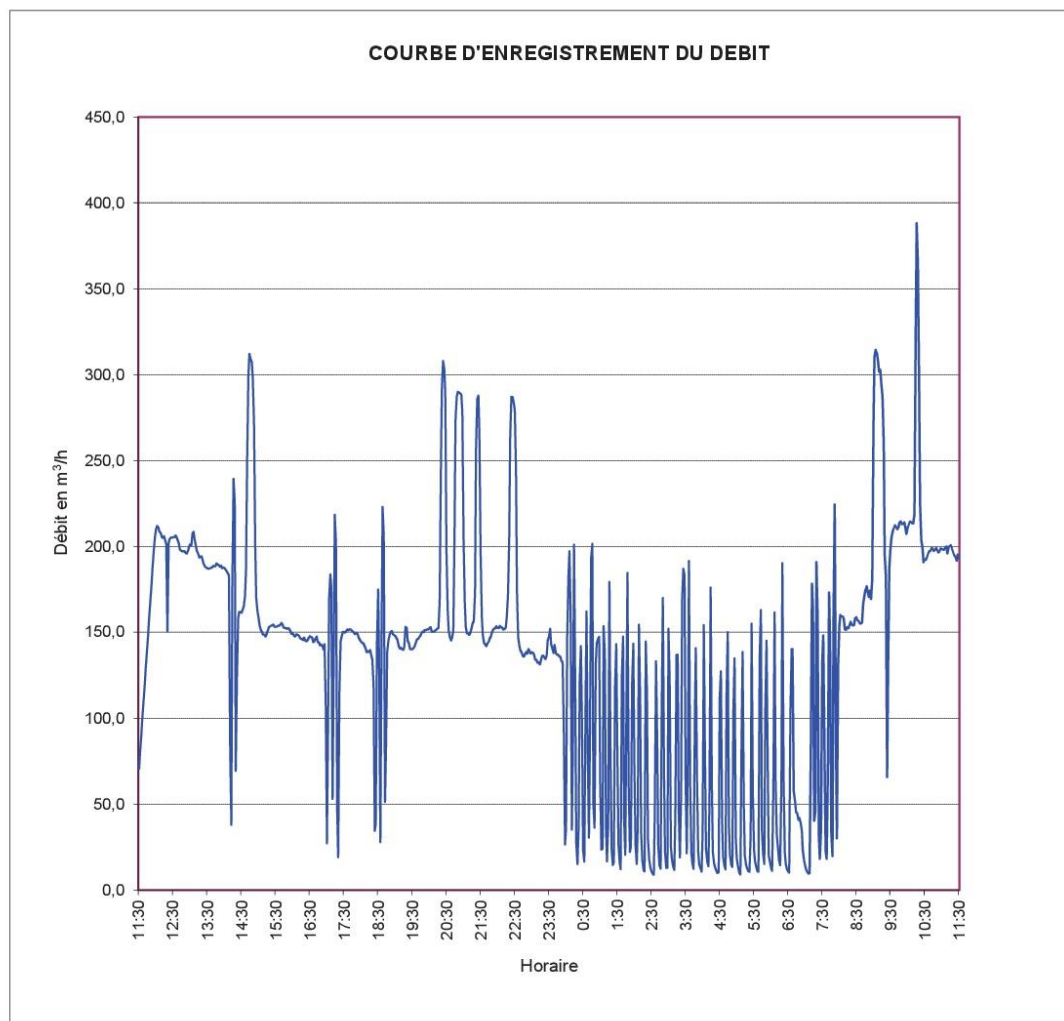


IRH Ingénieur Conseil

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-604-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY
 Entrée
 du 26 au 27 Novembre 2018



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	3305,5	9,0	137,7	388,2

IRH Ingénieur Conseil

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-604-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

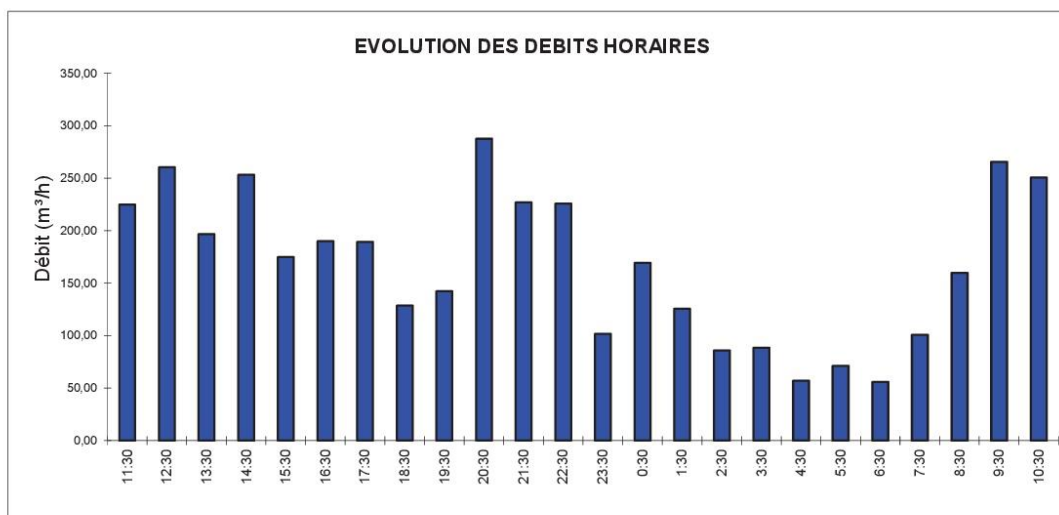
Sortie

du 26 au 27 Novembre 2018

TABEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h	Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
11:30 - 12:30	224,9	23:30 - 0:30	101,6
12:30 - 13:30	260,5	0:30 - 1:30	169,3
13:30 - 14:30	196,6	1:30 - 2:30	125,7
14:30 - 15:30	253,2	2:30 - 3:30	85,9
15:30 - 16:30	174,9	3:30 - 4:30	88,3
16:30 - 17:30	189,9	4:30 - 5:30	57,0
17:30 - 18:30	189,2	5:30 - 6:30	71,1
18:30 - 19:30	128,6	6:30 - 7:30	55,7
19:30 - 20:30	142,3	7:30 - 8:30	100,7
20:30 - 21:30	287,6	8:30 - 9:30	159,8
21:30 - 22:30	227,0	9:30 - 10:30	265,4
22:30 - 23:30	225,8	10:30 - 0:00	250,8

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	4031,8	55,7	168,0	287,6

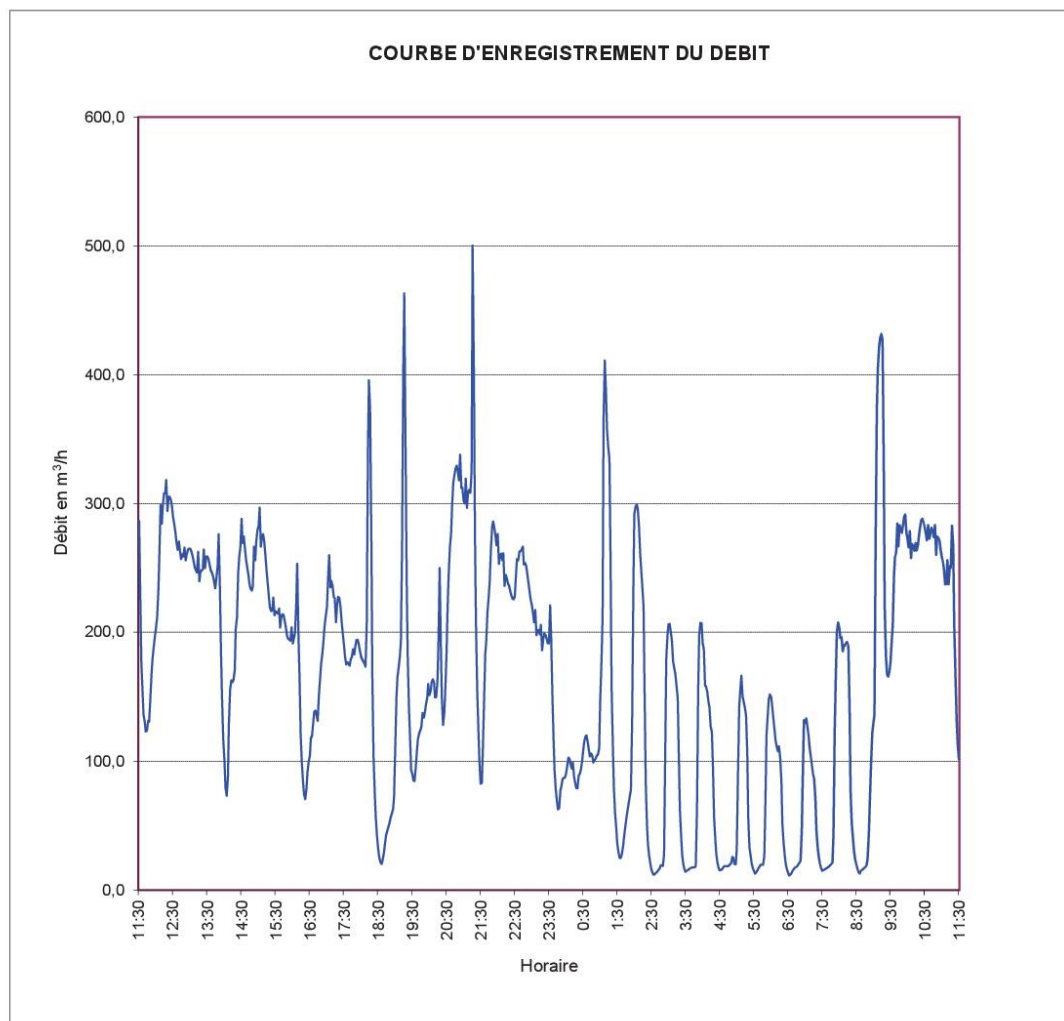


IRH Ingénieur Conseil

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-18-604-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY
 Sortie
 du 26 au 27 Novembre 2018



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	4031,8	11,4	168,0	500,2

IRH Ingénieur Conseil

Eurofins Hydrologie Est



Agence de Ploemeur
Espace MEDIA 2, rue GaliléeParc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
Tel : 02.97.83.08.94
ouest@irh.fr

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-16-R0

RAPPORT

irh ingénieur
conseil
membre d'Antea Group
Agence de Ploemeur
Espace MEDIA
2, rue Galilée
Parc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
Tel : 02.97.83.08.94
Mail : ouest@irh.fr

Le présent document a été remis en 1 exemplaire le 28 janvier 2019	
Nom du Client	Eurofins Hydrologie Est
Adresse	Rue Lucien Cuenot - ZI St Jacques
Code Postal	54521
Ville	MAXEVILLE CEDEX
A l'attention de :	A. MARCHAND
Ce document comporte	4 pages de rapport, 4 pages d'annexes
soit un total de	8 pages

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N°1-2462
PORTEE
DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

E/PMC/E/60 - révision 0

Révision N° Rapport	
BREP180217-19-16-R0	Première émission du rapport

RAPPORT

CAMPAGNE D'ANALYSES MICROPOLLUANTS - STATION D'EPURATION D'AURAY- 4ème CAMPAGNE - JANVIER 2019

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 ».

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Toute reproduction partielle ne peut être effectuée sans l'approbation d'IRH Ingénieur Conseil. Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport. Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil.

IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à utiliser son logo et par conséquent ne les autorise pas à reproduire la marque d'accréditation qui lui a été accordée par le COFRAC.

FICHE SIGNALETIQUE

SITE D'INTERVENTION :	STATION D'EPURATION D'AURAY
Coordonnées	Lann Pont Houar
Code postal	56400
Ville	AURAY
Destinataire auprès du client :	A. MARCHAND
Intervention réalisée par :	L. GEORGIN
Rédacteur du rapport :	J. RONDEL

Signataire du rapport

Nom :	L. GEORGIN	Signature :	
Fonction :	Responsable Mesures et Conseils		
Date :	28 janvier 2019		

OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES

1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE

Dans le cadre de la recherche de micropolluants, Eurofins Hydrologie Est a sollicité la société IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements et les analyses des micropolluants dans le cadre de l'auto-surveillance.
La station de traitement des eaux usées concernée est : Auray

La société visitée était représentée par : J. LEFEUVRE

2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE

Date de début d'intervention : 8 janvier 2019
Heure de début d'intervention : 10:00
Date de fin d'intervention : 9 janvier 2019
Heure de fin d'intervention : 10:00
Durée de l'intervention : 24:00:00
Conditions météorologiques : Couvert

3. DESCRIPTION DES POINTS DE MESURE

Caractéristique des mesures : Entrée

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (MOBREY 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	Hydrologic FIM 004
	Date d'étalonnage	08/08/2018
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO GLACIER FMP 007
	Date d'étalonnage	08/08/2018
Température	Lot tuyau	EB (silicone); F-Tef-001 (téflon)
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 132
	Date d'étalonnage	31/08/2018

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-16-R0

RAPPORT

Caractéristique des mesures : Sortie

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (MOBREY 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	Hydrologic FIM 003
	Date d'étalonnage	08/08/2018
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO GLACIER FMP 006
	Date d'étalonnage	08/08/2018
Température	Lot tuyau	EB (silicone); F-Tef-001 (téflon)
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 132
	Date d'étalonnage	31/08/2018

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-16-R0

RAPPORT

RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil. Les éléments concernant les volumes de rejet ne sont pas couverts par l'accréditation.

1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :

Entrée

Paramètre	Unité	Résultat des mesures
		Valeur
Date et heure de mesures		9/1/19 10:00
Température de l'effluent	°C	13,9

Mesures ponctuelles in situ :

Sortie

Paramètre	Unité	Résultat des mesures
		Valeur
Date et heure de mesures		9/1/19 10:00
Température de l'effluent	°C	14,6

2. DEBITMETRIE

Débitmètrie Entrée station : 1

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	4573	2%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	4399		

Débitmètrie Sortie station : 1

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	4357	6%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	4881		

OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

Fonctionnement normal de la station lors de notre campagne de mesures.
Absence de pluie lors de la campagne de mesures.

ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES



STATION D'EPURATION D'AURAY

Entrée

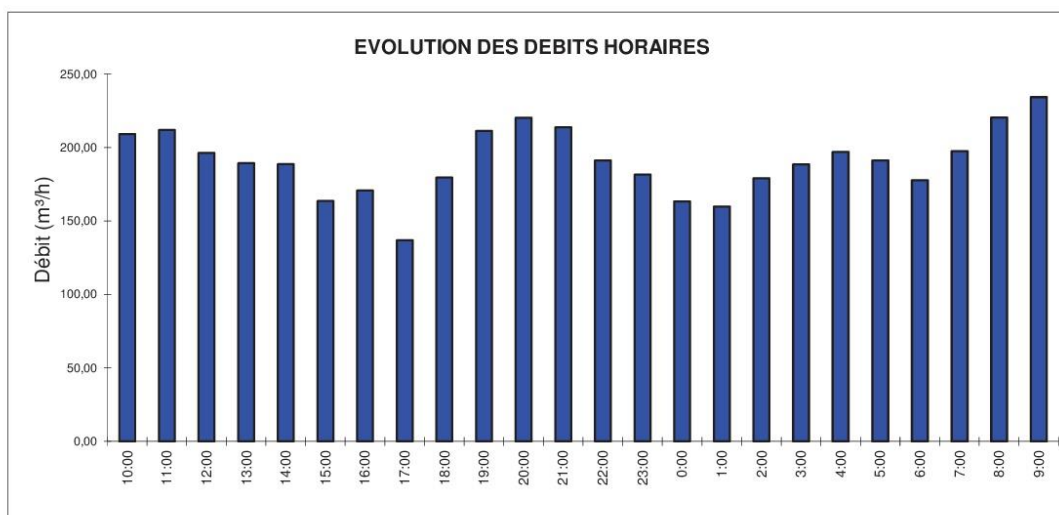
du 8 au 9 Janvier 2019

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
10:00 - 11:00	209,2
11:00 - 12:00	211,9
12:00 - 13:00	196,4
13:00 - 14:00	189,3
14:00 - 15:00	188,7
15:00 - 16:00	163,6
16:00 - 17:00	170,7
17:00 - 18:00	136,9
18:00 - 19:00	179,6
19:00 - 20:00	211,3
20:00 - 21:00	220,2
21:00 - 22:00	213,8

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
22:00 - 23:00	191,2
23:00 - 0:00	181,6
0:00 - 1:00	163,2
1:00 - 2:00	159,8
2:00 - 3:00	179,1
3:00 - 4:00	188,5
4:00 - 5:00	197,1
5:00 - 6:00	191,3
6:00 - 7:00	177,7
7:00 - 8:00	197,5
8:00 - 9:00	220,3
9:00 - 0:00	234,4

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	4573,2	136,9	190,5	234,4



IRH Ingénieur Conseil

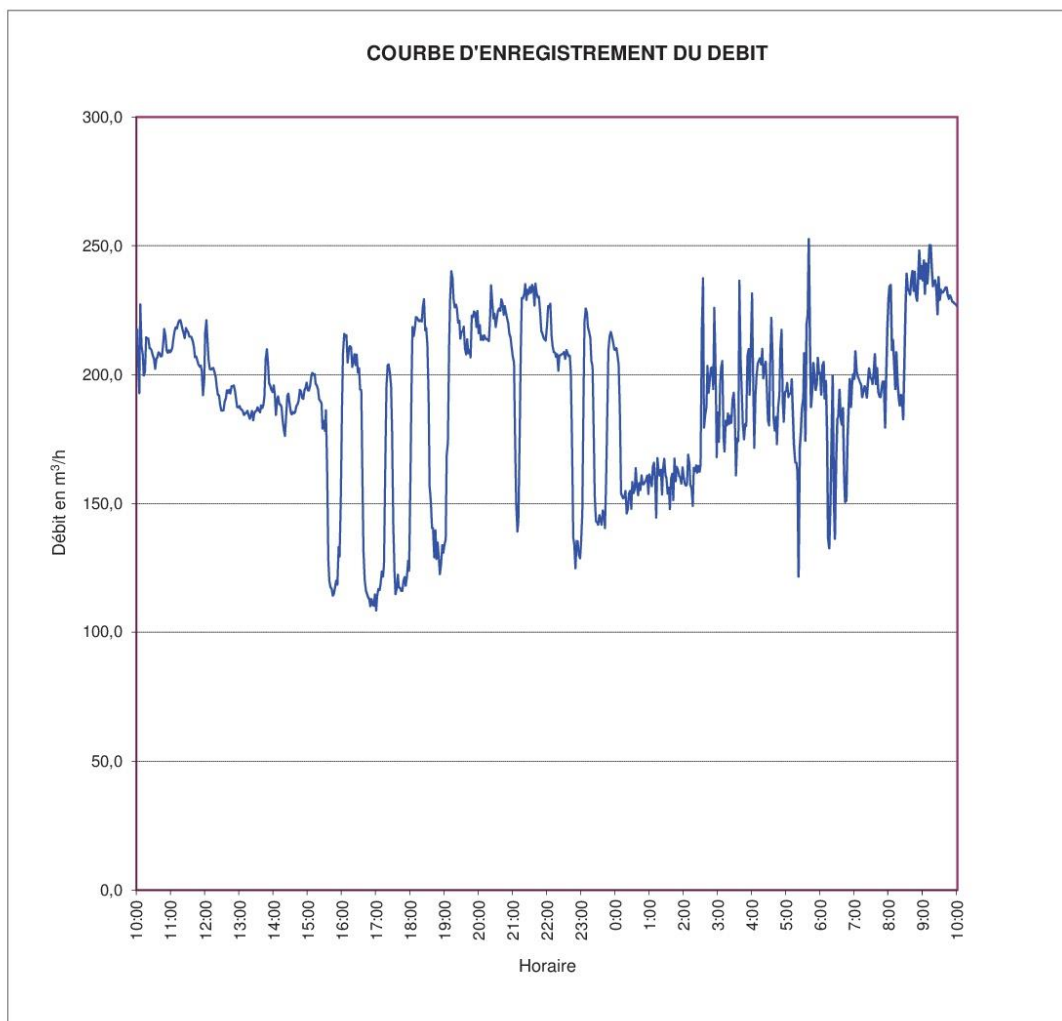
STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-16-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

Entrée

du 8 au 9 Janvier 2019



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	4573,2	108,5	190,5	252,6

IRH Ingénieur Conseil

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-16-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

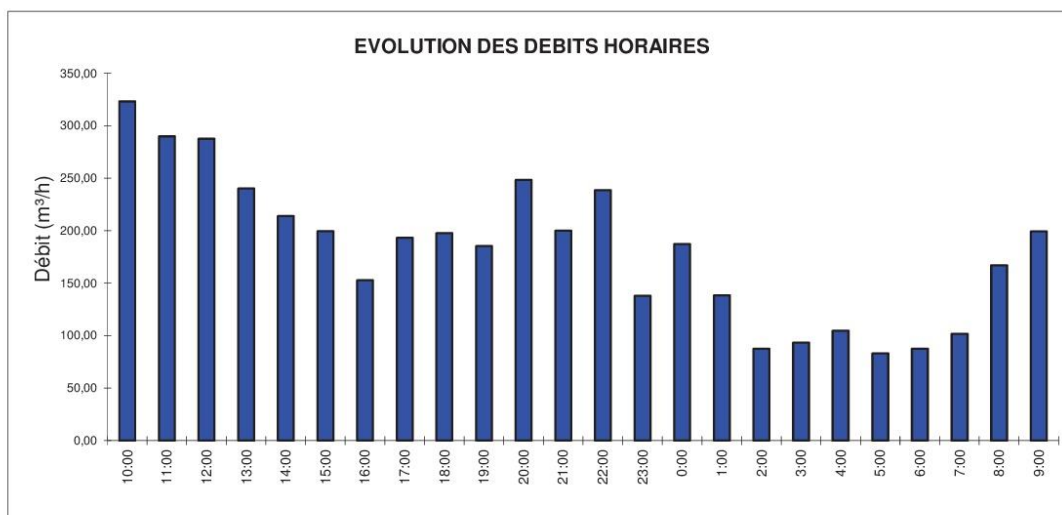
Sortie

du 8 au 9 Janvier 2019

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h	Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
10:00 - 11:00	323,1	22:00 - 23:00	238,6
11:00 - 12:00	290,0	23:00 - 0:00	137,8
12:00 - 13:00	287,7	0:00 - 1:00	187,3
13:00 - 14:00	240,2	1:00 - 2:00	138,3
14:00 - 15:00	213,9	2:00 - 3:00	87,5
15:00 - 16:00	199,5	3:00 - 4:00	93,3
16:00 - 17:00	152,7	4:00 - 5:00	104,7
17:00 - 18:00	193,3	5:00 - 6:00	83,1
18:00 - 19:00	197,6	6:00 - 7:00	87,4
19:00 - 20:00	185,4	7:00 - 8:00	101,6
20:00 - 21:00	248,2	8:00 - 9:00	167,1
21:00 - 22:00	199,9	9:00 - 0:00	199,2

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	4357,4	83,1	181,6	323,1



IRH Ingénieur Conseil

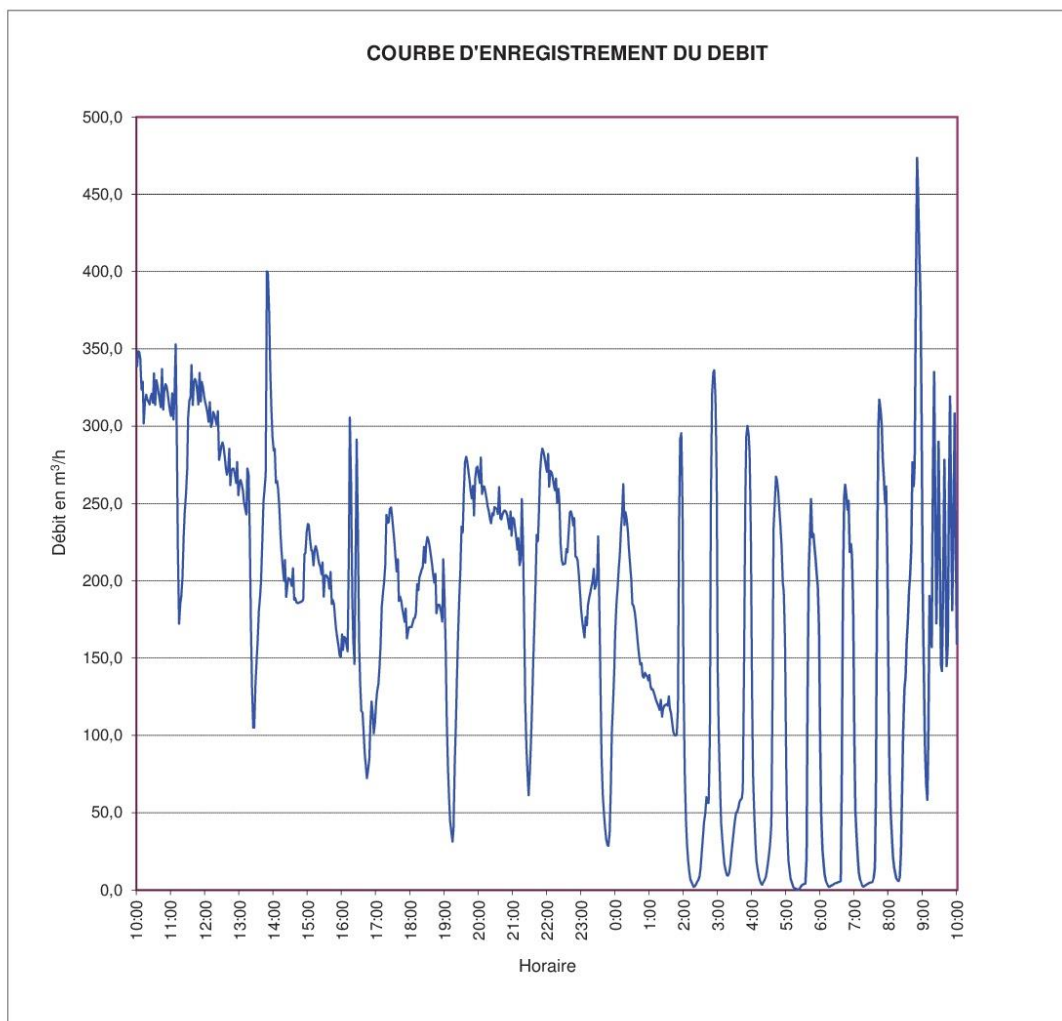
STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-16-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

Sortie

du 8 au 9 Janvier 2019



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	4357,4	0,3	181,6	473,5

IRH Ingénieur Conseil

Eurofins Hydrologie Est



Agence de Ploemeur
Espace MEDIA 2, rue GaliléeParc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
Tel : 02.97.83.08.94
ouest@irh.fr



 **Groupe IRH Environnement**

SIEGE : IRH Ingénieur Conseil – 14 à 30 rue Alexandre – Bât C – 92635 GENNEVILLIERS CEDEX – France
SAS au capital de 1 200 000 € - RCS NANTERRE 490 646 395 – N° TVA Intracommunautaire FR87 490 646 395
Siret 490 646 395 00254 – APE 7112B

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-159-R0

RAPPORT



Agence de Ploemeur
Espace MEDIA
2, rue Galilée
Parc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
Tel : 02.97.83.08.94
Mail : ouest@irh.fr

Le présent document a été remis en 1 exemplaire le 29 mars 2019	
Nom du Client	Eurofins Hydrologie Est
Adresse	Rue Lucien Cuenot - ZI St Jacques
Code Postal	54521
Ville	MAXEVILLE CEDEX
A l'attention de :	A. MARCHAND
Ce document comporte	4 pages de rapport, 4 pages d'annexes
soit un total de	8 pages



cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N°1-2462
PORTEE
DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

E/PMC/E/60 - révision 0

Révision N° Rapport	
BREP180217-19-159-R0	Première émission du rapport

RAPPORT

CAMPAGNE D'ANALYSES MICROPOLLUANTS - STATION D'EPURATION D'AURAY- 5ème CAMPAGNE - MARS 2019

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 ».

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Toute reproduction partielle ne peut être effectuée sans l'approbation d'IRH Ingénieur Conseil. Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport. Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil.

IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à utiliser son logo et par conséquent ne les autorise pas à reproduire la marque d'accréditation qui lui a été accordée par le COFRAC.

FICHE SIGNALETIQUE

SITE D'INTERVENTION :	STATION D'EPURATION D'AURAY
Coordonnées	Lann Pont Houar
Code postal	56400
Ville	AURAY
Destinataire auprès du client :	A. MARCHAND
Intervention réalisée par :	M. BILQUART-LEMERCIER
Rédacteur du rapport :	M. BILQUART-LEMERCIER

Signataire du rapport

Nom :	L. GEORGIN	Signature :	
Fonction :	Responsable Mesures et Conseils		
Date :	29 mars 2019		

OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES

1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE

Dans le cadre de la recherche de micropolluants, Eurofins Hydrologie Est a sollicité la société IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements et les analyses des micropolluants dans le cadre de l'auto-surveillance.
La station de traitement des eaux usées concernée est : Auray

La société visitée était représentée par : J. LEFEUVRE

2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE

Date de début d'intervention : 25 mars 2019
Heure de début d'intervention : 11:30
Date de fin d'intervention : 26 mars 2019
Heure de fin d'intervention : 11:30
Durée de l'intervention : 24:00:00
Conditions météorologiques : Ensoleillé

3. DESCRIPTION DES POINTS DE MESURE

Caractéristique des mesures : Entrée

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (MOBREY 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	SIGMA FIM 007
	Date d'étalonnage	08/08/2018
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO GLACIER FMP 006
	Date d'étalonnage	08/08/2018
Température	Lot tuyau	EB (silicone); F-Tef-001 (téflon)
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 132
	Date d'étalonnage	31/08/2018

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-159-R0

RAPPORT

Caractéristique des mesures : Sortie

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (MOBREY 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	SIGMA FIM 005
	Date d'étalonnage	08/08/2018
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO GLACIER FMP 007
	Date d'étalonnage	08/08/2018
Température	Lot tuyau	EB (silicone); F-Tef-001 (téflon)
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 132
	Date d'étalonnage	31/08/2018

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-159-R0

RAPPORT

RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil. Les éléments concernant les volumes de rejet ne sont pas couverts par l'accréditation.

1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :

Entrée

Paramètre	Unité	Résultat des mesures
		Valeur
Date et heure de mesures		26/3/19 11:30
Température de l'effluent	°C	14,4

Mesures ponctuelles in situ :

Sortie

Paramètre	Unité	Résultat des mesures
		Valeur
Date et heure de mesures		26/3/19 11:30
Température de l'effluent	°C	15,3

2. DEBITMETRIE

Débitmètrie Entrée station : 1

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	4953	3%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	4698		

Débitmètrie Sortie station : 1

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	4808	4%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	4482		

OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

Fonctionnement normal de la station lors de notre campagne de mesures.
Absence de pluie lors de la campagne de mesures.

ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES



STATION D'EPURATION D'AURAY

Entrée

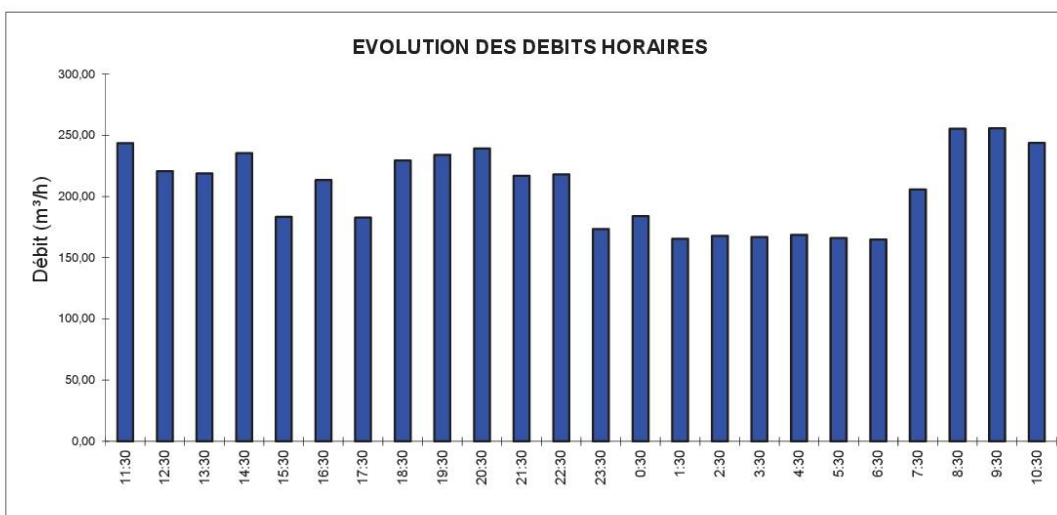
du 25 au 26 Mars 2019

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
11:30 - 12:30	243,7
12:30 - 13:30	220,7
13:30 - 14:30	218,8
14:30 - 15:30	235,4
15:30 - 16:30	183,5
16:30 - 17:30	213,4
17:30 - 18:30	182,9
18:30 - 19:30	229,4
19:30 - 20:30	234,0
20:30 - 21:30	239,1
21:30 - 22:30	216,8
22:30 - 23:30	218,1

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
23:30 - 0:30	173,4
0:30 - 1:30	184,0
1:30 - 2:30	165,5
2:30 - 3:30	167,8
3:30 - 4:30	166,8
4:30 - 5:30	168,6
5:30 - 6:30	166,1
6:30 - 7:30	164,9
7:30 - 8:30	205,6
8:30 - 9:30	255,3
9:30 - 10:30	255,7
10:30 - 11:30	243,8

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	4 953	165	206	256



IRH Ingénieur Conseil

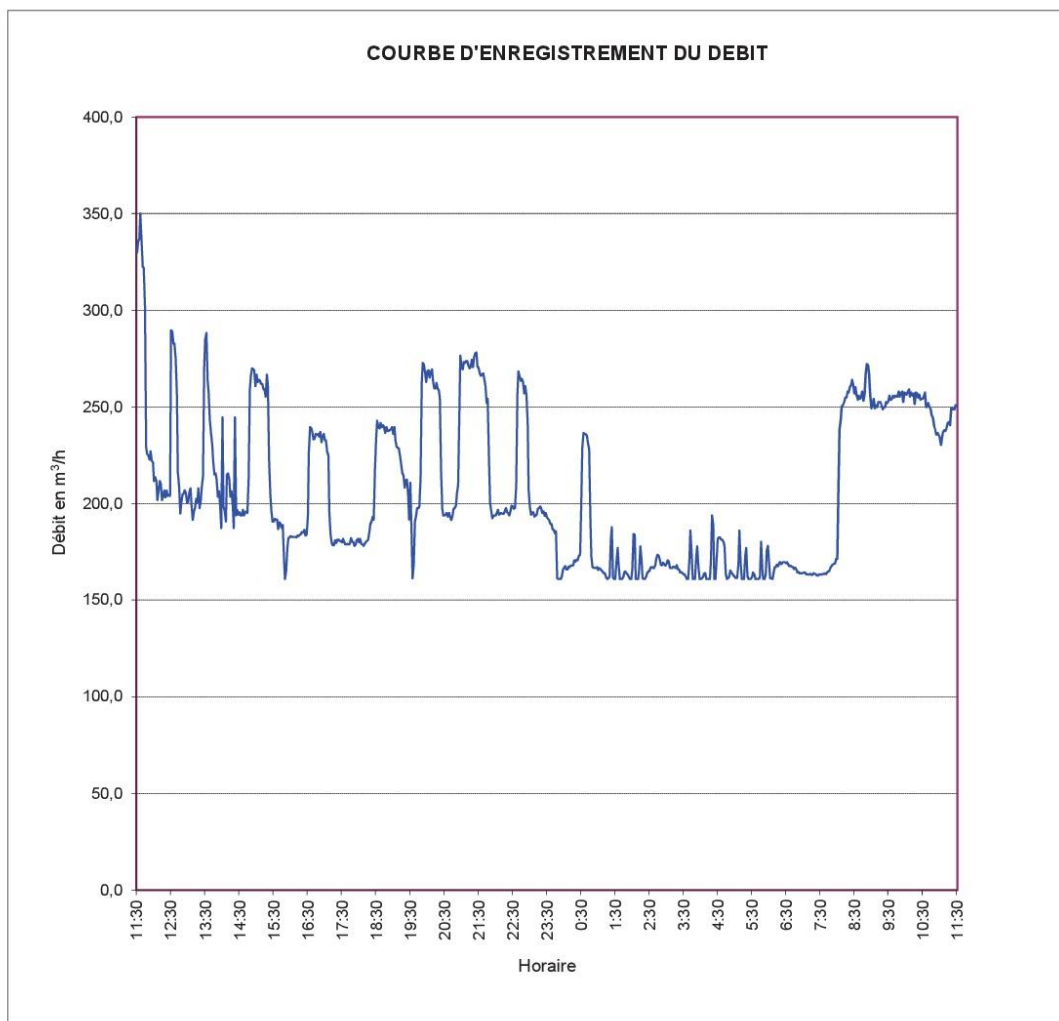
STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-159-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

Entrée

du 25 au 26 Mars 2019



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	4 953	161	206	350

IRH Ingénieur Conseil

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-159-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

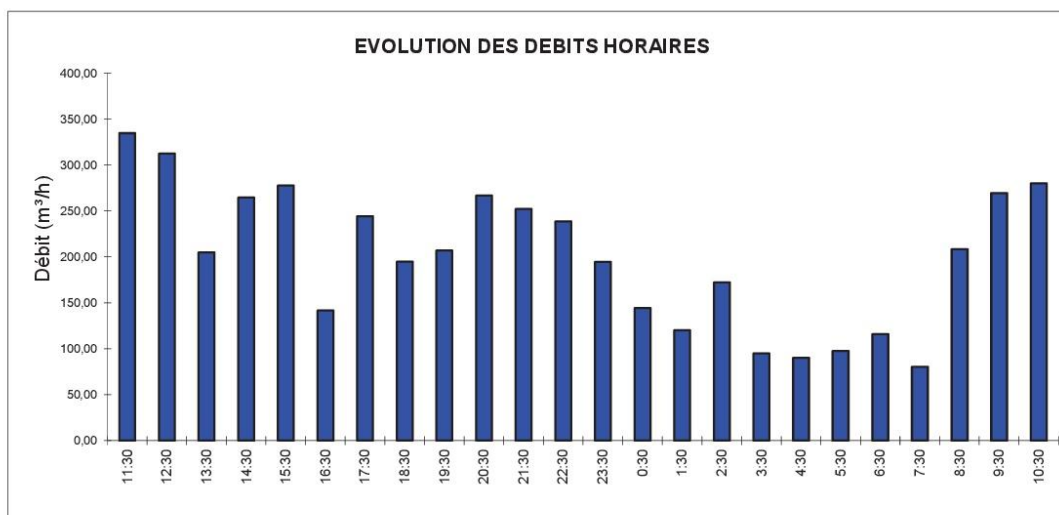
Sortie

du 25 au 26 Mars 2019

TABLEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h	Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
11:30 - 12:30	334,9	23:30 - 0:30	194,5
12:30 - 13:30	312,4	0:30 - 1:30	144,2
13:30 - 14:30	204,8	1:30 - 2:30	120,1
14:30 - 15:30	264,8	2:30 - 3:30	172,2
15:30 - 16:30	277,8	3:30 - 4:30	94,9
16:30 - 17:30	141,8	4:30 - 5:30	90,1
17:30 - 18:30	244,3	5:30 - 6:30	97,4
18:30 - 19:30	194,8	6:30 - 7:30	115,8
19:30 - 20:30	207,1	7:30 - 8:30	80,3
20:30 - 21:30	266,7	8:30 - 9:30	208,3
21:30 - 22:30	252,1	9:30 - 10:30	269,5
22:30 - 23:30	238,7	10:30 - 11:30	280,0

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	4 808	80	200	335

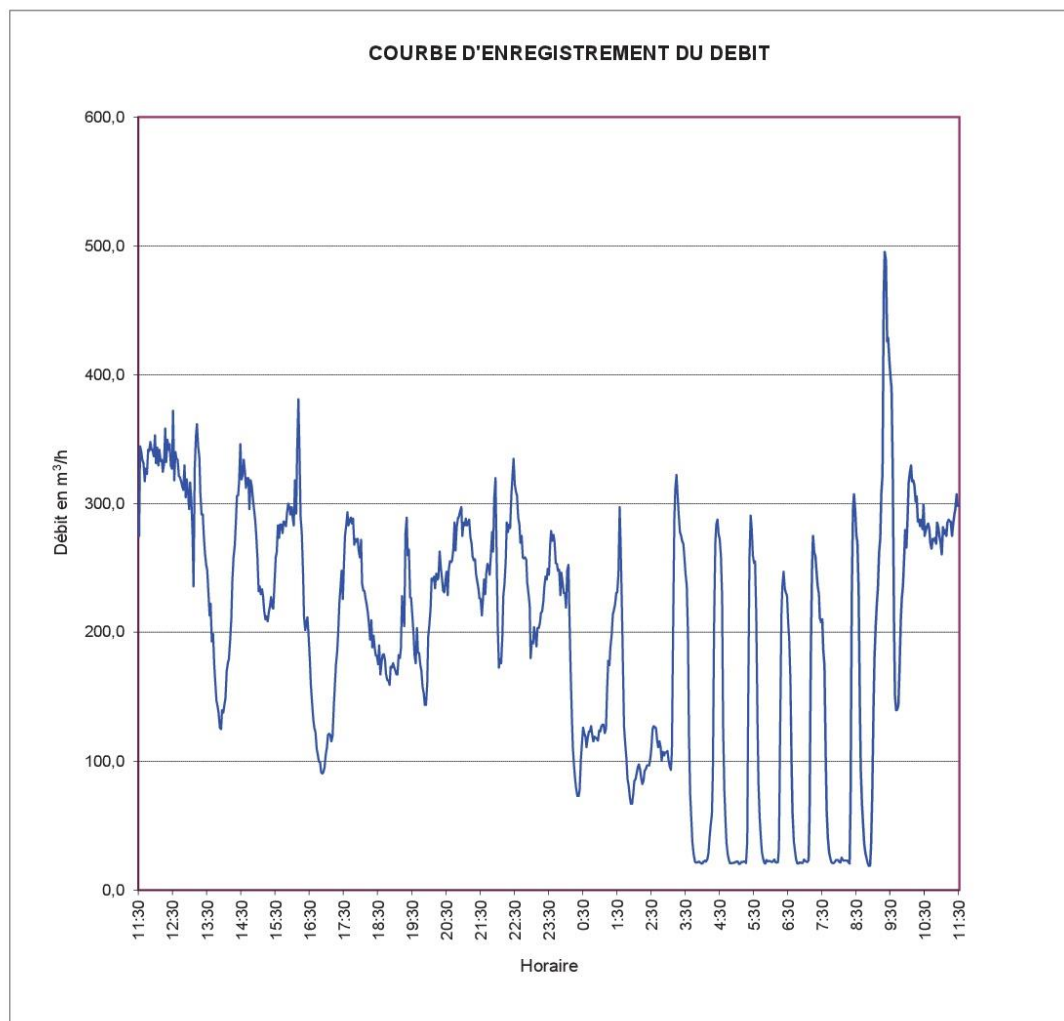


IRH Ingénieur Conseil

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-159-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY
 Sortie
 du 25 au 26 Mars 2019



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	4 808	19	200	495

IRH Ingénieur Conseil

Eurofins Hydrologie Est



Rapport

CAMPAGNE D'ANALYSES MICROPOLLUANTS - STATION D'EPURATION D'AURAY- 6ème CAMPAGNE - AVRIL 2019

BREP180217-19-212-R0

Agence de Ploemeur
Espace MEDIA 2, rue GaliléeParc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
Tel : 02.97.83.08.94
ouest@irh.fr



 **Groupe IRH Environnement**

SIEGE : IRH Ingénieur Conseil – 14 à 30 rue Alexandre – Bât C – 92635 GENNEVILLIERS CEDEX – France
SAS au capital de 1 200 000 € - RCS NANTERRE 490 646 395 – N° TVA Intracommunautaire FR87 490 646 395
Siret 490 646 395 00254 – APE 7112B

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-212-R0

RAPPORT



Agence de Ploemeur
Espace MEDIA
2, rue Galilée
Parc Technologique de Soye
56270 PLOEMEUR
Tel : 02.97.83.08.94
Mail : ouest@irh.fr

Le présent document a été remis en 1 exemplaire le 29 avril 2019	
Nom du Client	Eurofins Hydrologie Est
Adresse	Rue Lucien Cuenot - ZI St Jacques
Code Postal	54521
Ville	MAXEVILLE CEDEX
A l'attention de :	A. MARCHAND
Ce document comporte	4 pages de rapport, 4 pages d'annexes
soit un total de	8 pages



cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N°1-2462
PORTEE
DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

E/PMC/E/60 - révision 0

Révision N° Rapport	
BREP180217-19-212-R0	Première émission du rapport

RAPPORT

CAMPAGNE D'ANALYSES MICROPOLLUANTS - STATION D'EPURATION D'AURAY- 6ème CAMPAGNE - AVRIL 2019

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 ».

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Toute reproduction partielle ne peut être effectuée sans l'approbation d'IRH Ingénieur Conseil. Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport. Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil.

IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à utiliser son logo et par conséquent ne les autorise pas à reproduire la marque d'accréditation qui lui a été accordée par le COFRAC.

FICHE SIGNALETIQUE

SITE D'INTERVENTION :	STATION D'EPURATION D'AURAY
Coordonnées	Lann Pont Houar
Code postal	56400
Ville	AURAY

Destinataire auprès du client :	A. MARCHAND
---------------------------------	-------------

Intervention réalisée par :	M. BILQUART-LEMERCIER
Rédacteur du rapport :	M. BILQUART-LEMERCIER

Signataire du rapport

Nom :	L. GEORGIN	Signature :	
Fonction :	Responsable Mesures et Conseils		
Date :	29 avril 2019		

OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES

1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE

Dans le cadre de la recherche de micropolluants, Eurofins Hydrologie Est a sollicité la société IRH Ingénieur Conseil pour réaliser les prélèvements et les analyses des micropolluants dans le cadre de l'auto-surveillance.
La station de traitement des eaux usées concernée est : Auray

La société visitée était représentée par : J. LEFEUVRE

2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE

Date de début d'intervention : 25 avril 2019
Heure de début d'intervention : 9:00
Date de fin d'intervention : 26 avril 2019
Heure de fin d'intervention : 9:00
Durée de l'intervention : 24:00:00
Conditions météorologiques : Couvert

3. DESCRIPTION DES POINTS DE MESURE

Caractéristique des mesures : Entrée

Débitmétrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (MOBREY 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	SIGMA FIM 005
	Date d'étalonnage	22/03/2019
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO GLACIER FMP 007
	Date d'étalonnage	08/08/2018
Température	Lot tuyau	EB (silicone); F-Tef-001 (téflon)
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 133
	Date d'étalonnage	31/08/2018

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-212-R0

RAPPORT

Caractéristique des mesures : Sortie

Débitmètrie	Méthode	MO/PMC/E/DBT/06
	Méthodologie	Utilisation d'un canal jaugeur (MOBREY 1561-200) : 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	24 heures
	Conditions de mesurage	Satisfaisantes
	Réalisé sous accréditation	Non
	Matériel utilisé	SIGMA FIM 007
	Date d'étalonnage	08/08/2018
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
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	ISCO GLACIER FMP 006
	Date d'étalonnage	08/08/2018
Température	Lot tuyau	EB (silicone); F-Tef-001 (téflon)
	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
	Matériel utilisé	FIM 133
	Date d'étalonnage	31/08/2018

RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil. Les éléments concernant les volumes de rejet ne sont pas couverts par l'accréditation.

1. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES IN SITU

Mesures ponctuelles in situ :

Entrée

Paramètre	Unité	Résultat des mesures
		Valeur
Date et heure de mesures		26/4/19 9:00
Température de l'effluent	°C	16,2

Mesures ponctuelles in situ :

Sortie

Paramètre	Unité	Résultat des mesures
		Valeur
Date et heure de mesures		26/4/19 9:00
Température de l'effluent	°C	16,5

2. DEBITMETRIE

Débitmètrie Entrée station : 1

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	5255	2%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	5040		

Débitmètrie Sortie station : 1

	Valeur	Ecart	Commentaire
Débit mesuré par IRH Ingénieur Conseil	5437	7%	-
Débit mesuré à l'aide du matériel installé à demeure	4746		

OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

Fonctionnement normal de la station lors de notre campagne de mesures.
Absence de pluie lors de la campagne de mesures.

ANNEXE 1 - HISTOGRAMMES ET COURBES



STATION D'EPURATION D'AURAY

Entrée

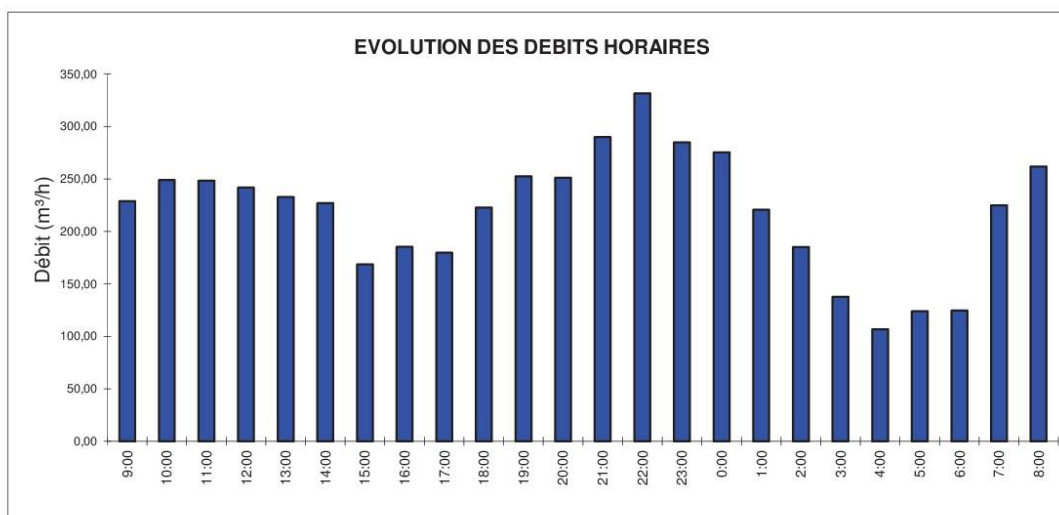
du 25 au 26 Avril 2019

TABEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
9:00 - 10:00	229
10:00 - 11:00	249
11:00 - 12:00	248
12:00 - 13:00	242
13:00 - 14:00	233
14:00 - 15:00	227
15:00 - 16:00	169
16:00 - 17:00	185
17:00 - 18:00	180
18:00 - 19:00	223
19:00 - 20:00	253
20:00 - 21:00	251

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
21:00 - 22:00	290
22:00 - 23:00	332
23:00 - 0:00	285
0:00 - 1:00	275
1:00 - 2:00	221
2:00 - 3:00	185
3:00 - 4:00	138
4:00 - 5:00	107
5:00 - 6:00	124
6:00 - 7:00	125
7:00 - 8:00	225
8:00 - 9:00	262

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	5 255	107	219	332



IRH Ingénieur Conseil

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-212-R0

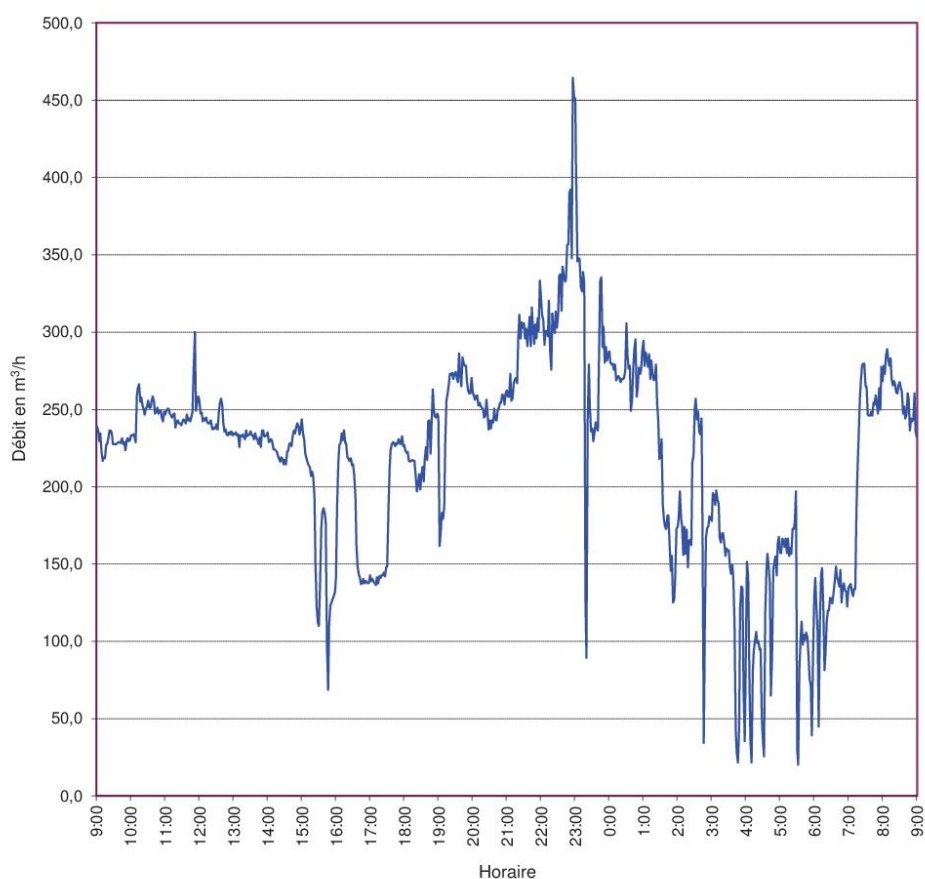
ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

Entrée

du 25 au 26 Avril 2019

COURBE D'ENREGISTREMENT DU DEBIT



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	5 255	20	219	464

IRH Ingénieur Conseil

STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-212-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

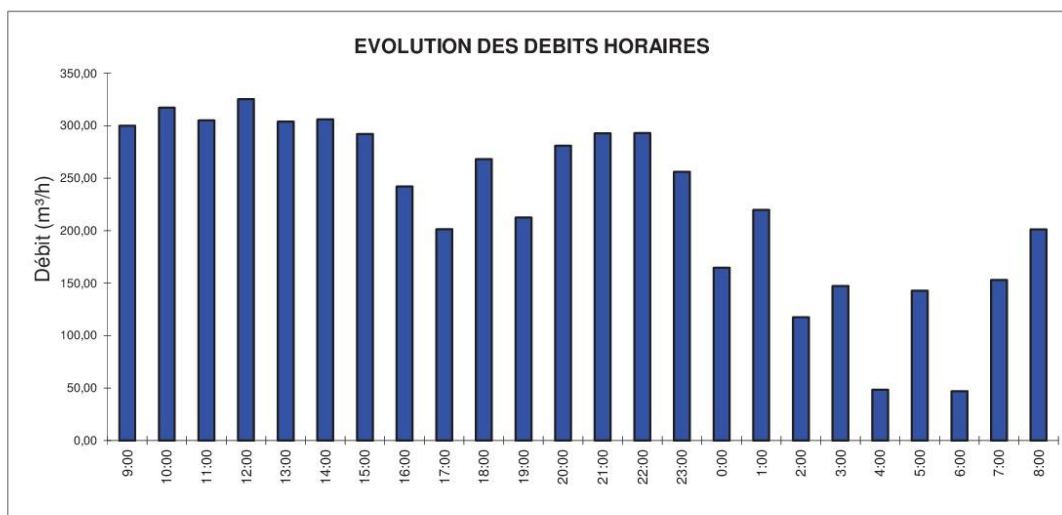
Sortie

du 25 au 26 Avril 2019

TABEAU ET HISTOGRAMME DES DEBITS HORAIRES

Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h	Tranche horaire	Débit horaire en m ³ /h
9:00 - 10:00	300	21:00 - 22:00	293
10:00 - 11:00	317	22:00 - 23:00	293
11:00 - 12:00	305	23:00 - 0:00	256
12:00 - 13:00	325	0:00 - 1:00	165
13:00 - 14:00	304	1:00 - 2:00	220
14:00 - 15:00	306	2:00 - 3:00	117
15:00 - 16:00	292	3:00 - 4:00	147
16:00 - 17:00	242	4:00 - 5:00	48,4
17:00 - 18:00	201	5:00 - 6:00	143
18:00 - 19:00	268	6:00 - 7:00	46,8
19:00 - 20:00	212	7:00 - 8:00	153
20:00 - 21:00	281	8:00 - 9:00	201

Période horaire (h)	Volume total (m ³)	Débit minimum (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum (m ³ /h)
Total 24 h	5 437	47	227	325



IRH Ingénieur Conseil

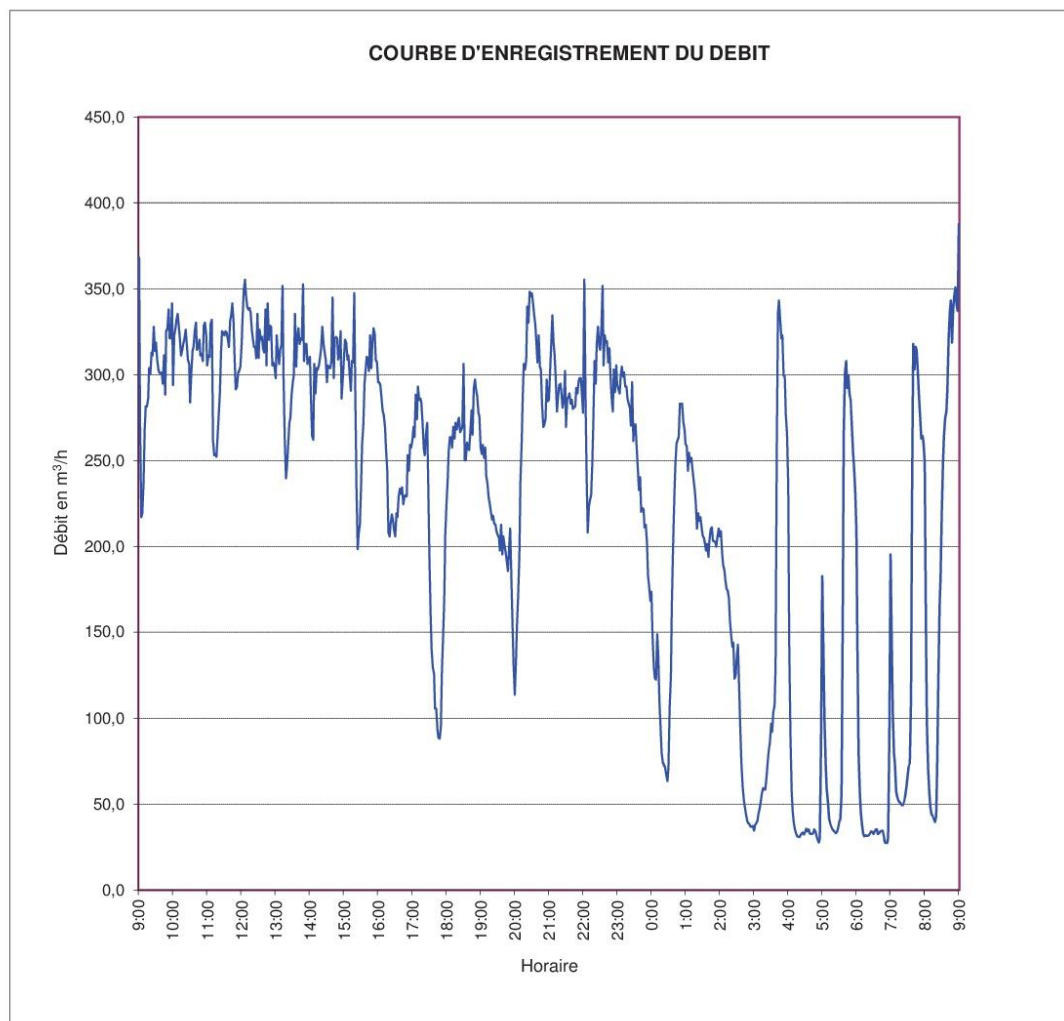
STEU-AURAY_Rapport-BREP180217-19-212-R0

ANNEXES

STATION D'EPURATION D'AURAY

Sortie

du 25 au 26 Avril 2019



	Volume total (m ³)	Débit minimum instantané (m ³ /h)	Débit moyen (m ³ /h)	Débit maximum instantané (m ³ /h)
Total 24 h	5 437	27	227	388

IRH Ingénieur Conseil

Annexe II : Bordereaux analytiques



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE**
Monsieur Le Responsable
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IX-136840-01 Version du : 24/08/2018 Page 1/22
Dossier N° : 18M041225 Date de réception : 06/07/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de rejet / Eau résiduaire	ENTREE STATION CRACH	(103) (voir note ci-dessous) Anthracène, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Biphényle, Fluoranthène, Indéno(1,2,3,cd)pyrène, Naphtalène, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, Dibutylétain cation, Monobutylétain cation, Tributylétain cation et Triphénylétain cation. : La limite de quantification a été augmentée en raison du caractère particulier de la matrice.

(103) DBO5 : échantillons congelés.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H | Page 2/22

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	05/07/2018 09:30	Code point de prélèvement	IX126266		
Date de réception	06/07/2018 06:31	Lieu prélèvement	EAU BRUTE		
Début d'analyse	06/07/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	ENTREE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	7.1°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE		Prestation réalisée par nos soins			
LS12R : 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) dans les canaux découverts :					
- au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ;					
- au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ;					
- canaux jaugeurs Parshall et Sanliri (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ;					
- au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314)					
La prestation comprend :					
La mesure du débit sur 24 heures					
La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures					
Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ)		Prestation sous-traitée à un laboratoire externe			
Mesure de débit [Mesure du débit] -		3430	m³/jours		
IX3R3 : Température de l'eau (in situ)		Prestation sous-traitée à un laboratoire externe *			
(Sous-traitant externe accrédité)		23.8	°C		
Thermométrie [Méthode à la sonde] -					
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *			
Digestion acide -					
LS3KD : Préparation Chloroalcanes RSDE STEU		-	g/l		
Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
Préparation -					
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EM : Alpha-HBCDD dissous		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 *			
COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 *			
COFRAC 1-0685		<0.015	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 83 20 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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



Divers micropolluants organiques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EP : Gamma-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS (par extraction L/L - dét -) - Méthode interne</i>					<0.015	µg/l		
IXDX3 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Méthode interne</i>					<0.045	µg/l		
IXG5I : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>					<0.095	µg/l		<0,1 µg/l
LSV69 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) particulaire Analyse soustraite à Eurofins <i>Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne</i>								
Hexabromocyclododecane (HBCDDs) particulaire					<32	µg/kg		
Hexabromocyclododecane (HBCDDs) particulaire					<0.05	µg/l		
Hexabromocyclododecane (HBCDDs) particulaire					<0.001	µg/Filtre		
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					<0.001	mg/l		<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.012	mg/l		<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					<0.003	mg/l		<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.055	mg/l		<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.07	µg/l		<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.004	mg/l		<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.015	mg/l		<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.182	mg/l		<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1</i>					230	mg/l		<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration (Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47) - NF EN 872</i>					310	mg/l		<2 mg/l



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 4/22

Oxygènes et matières organiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705</i>	543	mg O ₂ /l		<10 mgo ₂ /l
Trihalométhanes				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<1.0	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<2.0	µg/l		<2 µg/l
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<5.0	µg/l		<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
Composés benzéniques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF ISO 11423-1</i>	<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF ISO 11423-1</i>	<1	µg/l		<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF ISO 11423-1</i>	<1.0	µg/l		<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF ISO 11423-1</i>	<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8FH : Pentachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX9AY : Pentachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
LSV34 : Pentachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Pentachlorobenzène (particulaire)	<9.6	µg/kg		
Pentachlorobenzène (particulaire)	<0.0003	µg/Filtre		
Pentachlorobenzène (particulaire)	<0.01	µg/l		
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul -</i>	<2.00	µg/l		<2 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 5/22

Composés benzéniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DN : Toluène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1	<1.00	µg/l		<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DX : Anthracène agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F7 : Anthracène dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
LSV01 : Anthracène (particulaire)	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne				
	Anthracène (particulaire)	<160	µg/kg		
	Anthracène (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
	Anthracène (particulaire)	<0.05	µg/l		
IX8EU : Benzo(a)pyrène dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXDVQ : Benzo(a)pyrène agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F8 : Benzo(b)fluoranthène dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXBJG : Benzo(b)fluoranthène agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F9 : Benzo(g,h,i)peryène dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXKQH : Benzo(g,h,i)peryène agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
IX8FA : Benzo(k)fluoranthène dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXIFF : Benzo(k)fluoranthène agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
IX8EW : Biphényle dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.025	µg/l		
IXDVR : Biphényle agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.075	µg/l		<0,05 µg/l
IX8FD : Fluoranthène dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXBJI : Fluoranthène agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.055	µg/l		<0,01 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 6/22

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV18 : Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>					
Fluoranthène (particulaire)		<160	µg/kg		
Fluoranthène (particulaire)		<0.005	µg/Filtre		
Fluoranthène (particulaire)		<0.05	µg/l		
IX8FF : Indéno(1,2,3-cd)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>					
	*	<0.005	µg/l		
IX9AZ : Indéno(1,2,3-cd)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>					
	●	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
LSV23 : Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>					
Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (particulaire)		<160	µg/kg		
Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (particulaire)		<0.005	µg/Filtre		
Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (particulaire)		<0.05	µg/l		
IX8FQ : Naphtalène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>					
	*	<0.025	µg/l		
IXBJJ : Naphtalène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>					
	●	<0.075	µg/l		<0,05 µg/l
LSV24 : Naphtalène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>					
Naphtalène (particulaire)		<160	µg/kg		
Naphtalène (particulaire)		<0.05	µg/l		
Naphtalène (particulaire)		<0.005	µg/Filtre		
LSV09 : Benzo (a) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>					
Benzo(a)pyrène (particulaire)		<160	µg/kg		
Benzo(a)pyrène (particulaire)		<0.005	µg/Filtre		
Benzo(a)pyrène (particulaire)		<0.05	µg/l		
LSV10 : Benzo (b) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>					
Benzo(b)fluoranthène (particulaire)		<160	µg/kg		
Benzo(b)fluoranthène (particulaire)		<0.005	µg/Filtre		
Benzo(b)fluoranthène (particulaire)		<0.05	µg/l		
LSV11 : Benzo (g,h,i) Pérylène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>					
Benzo(ghi)Pérylène (particulaire)		<160	µg/kg		
Benzo(ghi)Pérylène (particulaire)		<0.005	µg/Filtre		
Benzo(ghi)Pérylène (particulaire)		<0.05	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 7/22

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV12 : Benzo (k) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Benzo(k)fluoranthène (particulaire)	<160	µg/kg		
Benzo(k)fluoranthène (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Benzo(k)fluoranthène (particulaire)	<0.05	µg/l		
LSV14 : Biphényle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Biphényle (particulaire)	<160	µg/kg		
Biphényle (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Biphényle (particulaire)	<0.05	µg/l		
Pesticides aryloxyacides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EJ : 2,4-D dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>				
	<0.1	µg/l		
IXIFB : 2,4-D agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
LSV66 : 2,4 D (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
2,4 D (particulaire)	<32	µg/kg		
2,4 D (particulaire)	<0.001	µg/Filtre		
2,4 D (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8EI : 2,4-MCPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>				
	<0.05	µg/l		
IXUXF : 2,4-MCPA agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
LSV67 : 2,4 MCPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
2,4 MCPA (particulaire)	<32	µg/kg		
2,4 MCPA (particulaire)	<0.05	µg/l		
2,4 MCPA (particulaire)	<0.001	µg/Filtre		
Pesticides carbamates				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FZ : Chlorprophame dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>				
	<0.100	µg/l		
IXG5E : Chlorprophame agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV45 : Chlorprophame (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Chlorprophame (particulaire)	<0.1	µg/l		
Chlorprophame (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Chlorprophame (particulaire)	<160	µg/kg		

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 8/22

Pesticides organo-chlorés					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IXG5L : Heptachlore époxyde exo cis agrégé Prestation réalisée par nos soins	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l	
Calcul -					
IX8F0 : Heptachlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l			
IXIFC : Heptachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l	
Calcul -					
LSV19 : Heptachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
Heptachlore (particulaire)	<16	µg/kg			
Heptachlore (particulaire)	<0.0005	µg/Filtre			
Heptachlore (particulaire)	<0.02	µg/l			
IX8FP : Heptachlore époxyde exo cis dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l			
LSV20 : Heptachlore epoxide (exo) (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
Heptachlore epoxide (exo) (particulaire)	<16	µg/kg			
Heptachlore epoxide (exo) (particulaire)	<0.02	µg/l			
Heptachlore epoxide (exo) (particulaire)	<0.0005	µg/Filtre			
IX8ET : Hexachlorobutadiène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.25	µg/l			
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	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l	
Calcul -					
IX8EV : Hexachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l			
LSV21 : Hexachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
Hexachlorobenzène (particulaire)	<9.6	µg/kg			
Hexachlorobenzène (particulaire)	<0.0003	µg/Filtre			
Hexachlorobenzène (particulaire)	<0.01	µg/l			
LSV22 : Hexachlorobutadiène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
Hexachlorobutadiène (particulaire)	<9.6	µg/kg			
Hexachlorobutadiène (particulaire)	<0.0003	µg/Filtre			
Hexachlorobutadiène (particulaire)	<0.25	µg/l			
IX8GA : Oxadiazon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.025	µg/l			

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 9/22

Pesticides organo-chlorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX9AU : Oxadiazon agrégé Prestation réalisée par nos soins	<0.045	µg/l		<0,05 µg/l
Calcul -				
LSV25 : Oxadiazon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)				
GC/MS/MS - Méthode interne				
Oxadiazon (particulaire)	<16	µg/kg		
Oxadiazon (particulaire)	<0.0005	µg/Filtre		
Oxadiazon (particulaire)	<0.02	µg/l		
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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	<0.05	µg/l		
LC/MS/MS (par extraction LL - Det +) - Méthode interne				
LSV49 : Dichlorvos (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
Dichlorvos (particulaire)	<160	µg/kg		
Dichlorvos (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Dichlorvos (particulaire)	<0.05	µg/l		
Pesticides triazines et métabolites				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8GI : Irgarol (Cybutryne) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	<0.025	µg/l		
LC/MS/MS (par extraction LL - 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)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
Irgarol (Cybutryne) particulaire	<0.025	µg/l		
Irgarol (Cybutryne) particulaire	<0.0025	µg/Filtre		
Irgarol (Cybutryne) particulaire	<80	µg/kg		
IX8G0 : Terbutryne dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	0.134	µg/l		
LC/MS/MS (par extraction LL - Det +) - Méthode interne				
IXKQG : Terbutryne agrégé Prestation réalisée par nos soins	0.134	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -				
LSV63 : Terbutryne (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
Terbutryne (particulaire)	<80	µg/kg		
Terbutryne (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Terbutryne (particulaire)	<0.1	µg/l		
Pesticides amides				
	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 10/22

Pesticides amides					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8G9 : Métazechlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					<0.05	µg/l		
IXDVK : Métazechlore agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -					<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV56 : Métazechlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne								
Métazechlore (particulaire)					<80	µg/kg		
Métazechlore (particulaire)					<0.0025	µg/Filtre		
Métazechlore (particulaire)					<0.05	µg/l		
Pesticides urées substituées					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8G2 : Chlortoluron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					<0.025	µg/l		
IXDVM : Chlortoluron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -					<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LSV46 : Chlortoluron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne								
Chlortoluron (particulaire)					<80	µg/kg		
Chlortoluron (particulaire)					<0.025	µg/l		
Chlortoluron (particulaire)					<0.0025	µg/Filtre		
IX8AX : Diuron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -					0.081	µg/l		<0,05 µg/l
IX8EK : Diuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC * 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					0.081	µg/l		
LSV51 : Diuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne								
Diuron (particulaire)					<80	µg/kg		
Diuron (particulaire)					<0.0025	µg/Filtre		
Diuron (particulaire)					<0.025	µg/l		
IX8G7 : Isoproturon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC * 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					<0.025	µg/l		
IXG5H : Isoproturon agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -					<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LSV54 : Isoproturon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne								
Isoproturon (particulaire)					<80	µg/kg		
Isoproturon (particulaire)					<0.0025	µg/Filtre		
Isoproturon (particulaire)					<0.025	µg/l		
IX8G3 : Nicosulfuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					<0.05	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 11/22

Pesticides urées substituées				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
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)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
Nicosulfuron (particulaire)	<32	µg/kg		
Nicosulfuron (particulaire)	<0.001	µg/Filtre		
Nicosulfuron (particulaire)	<0.05	µg/l		
Pesticides pyrethrinoides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EY : Cyperméthrine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
LSV15 : Cyperméthrine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne				
Cyperméthrine (particulaire)	320	µg/kg		
Cyperméthrine (particulaire)	0.01	µg/Filtre		
Cyperméthrine (particulaire)	0.1	µg/l		
IXG5K : Cyperméthrine agrégé Prestation réalisée par nos soins	0.100	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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
LSV82 : Aminotriazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne				
Aminotriazole (particulaire)	<0.1	µg/l		
Aminotriazole (particulaire)	<0.01	µg/Filtre		
Aminotriazole (particulaire)	<320	µg/kg		
IX8G1 : Tébuconazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
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) LC/MS/MS - Méthode interne				
Tebuconazole (particulaire)	<80	µg/kg		
Tebuconazole (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Tebuconazole (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8GC : Thiabendazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 12/22

Pesticides triazoles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
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)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
Thiabendazole (particulaire)	<80	µg/kg		
Thiabendazole (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Thiabendazole (particulaire)	<0.1	µg/l		
Pesticides divers				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FW : AMPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *	0.71	µg/l		
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne				
IXG5D : AMPA agrégé Prestation réalisée par nos soins	0.71	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -				
LSV75 : AMPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
AMPA (particulaire)	<320	µg/kg		
AMPA (particulaire)	<0.01	µg/Filtre		
AMPA (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8GD : Aclonifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
Aclonifène (particulaire)	<320	µg/kg		
Aclonifène (particulaire)	<0.01	µg/Filtre		
Aclonifène (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8GG : Azoxystrobine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
Azoxystrobine (particulaire)	<80	µg/kg		
Azoxystrobine (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Azoxystrobine (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8EL : Bentazone dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 -				

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 13/22

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV68 : Bentazone (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Bentazone (particulaire)	<64	µg/kg			
Bentazone (particulaire)	<0.002	µg/Filtre			
Bentazone (particulaire)	<0.05	µg/l			
IX8FY : Bifénox dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IXIF4 : Bifénox agrégé	<0.200	µg/l			<0,2 µg/l
Calcul -					
LSV13 : Bifénox (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
Bifénox (particulaire)	<0.1	µg/l			
Bifénox (particulaire)	<80	µg/kg			
Bifénox (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre			
IX8G4 : Boscalid dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IXGDE : Boscalid agrégé	<0.200	µg/l			<0,2 µg/l
Calcul -					
LSV44 : Boscalid (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Boscalid (particulaire)	<80	µg/kg			
Boscalid (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre			
Boscalid (particulaire)	<0.1	µg/l			
IX8GE : Cyprodinil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IXDVI : Cyprodinil agrégé	<0.100	µg/l			<0,1 µg/l
Calcul -					
LSV48 : Cyprodinil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Cyprodinil (particulaire)	<80	µg/kg			
Cyprodinil (particulaire)	<0.05	µg/l			
Cyprodinil (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre			
IX8EZ : Dicofol dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXDVI : Dicofol agrégé	<0.100	µg/l			<0,1 µg/l
Calcul -					
LSV17 : Dicofol (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
Dicofol (particulaire)	<41	µg/kg			
Dicofol (particulaire)	<0.0013	µg/Filtre			
Dicofol (particulaire)	<0.05	µg/l			
IXDVI : Dicofol agrégé	<0.100	µg/l			<0,1 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 14/22

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8GH : Diflufenicanil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.05	µg/l		
IXDVJ : Diflufenicanil agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV50 : Diflufenicanil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
Diflufenicanil (particulaire)		<80	µg/kg		
Diflufenicanil (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
Diflufenicanil (particulaire)		<0.05	µg/l		
IX8FV : Glyphosate dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne		0.38	µg/l		
IX9AT : Glyphosate agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.38	µg/l		<0,2 µg/l
LSV76 : Glyphosate (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
Glyphosate (particulaire)		<0.01	µg/Filtre		
Glyphosate (particulaire)		<320	µg/kg		
Glyphosate (particulaire)		<0.1	µg/l		
IX8GF : Imidaclopride dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.076	µg/l		
IXIF6 : Imidaclopride agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.076	µg/l		<0,1 µg/l
LSV52 : Imidaclopride (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
Imidaclopride (particulaire)		<80	µg/kg		
Imidaclopride (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
Imidaclopride (particulaire)		<0.05	µg/l		
IX8G6 : Iprodione dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.100	µg/l		
IXKQE : Iprodione agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV53 : Iprodione (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
Iprodione (particulaire)		<160	µg/kg		
Iprodione (particulaire)		<0.005	µg/Filtre		
Iprodione (particulaire)		<0.1	µg/l		
IX8G8 : Métaldéhyde dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.100	µg/l		
IXIF7 : Métaldéhyde agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 15/22

Pesticides divers				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV55 : Métaldéhyde (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Métaldéhyde (particulaire)	<80	µg/kg		
Métaldéhyde (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Métaldéhyde (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8GB : Pendiméthaline dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>				
	<0.05	µg/l		
IXIF9 : Pendiméthaline agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV33 : Pendiméthaline (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Pendiméthaline (particulaire)	<0.05	µg/l		
Pendiméthaline (particulaire)	<41	µg/kg		
Pendiméthaline (particulaire)	<0.0013	µg/Filtre		
IX8GJ : Quinoxifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>				
	<0.100	µg/l		
IXDVL : Quinoxifène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV61 : Quinoxifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Quinoxifène (particulaire)	<80	µg/kg		
Quinoxifène (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Quinoxifène (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX89X : Phosphate de tributyle agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8EQ : Phosphate de tributyle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>				
	<0.1	µg/l		
LSV35 : Phosphate de tributyle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Phosphate de tributyle (particulaire)	<0.1	µg/l		
Phosphate de tributyle (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Phosphate de tributyle (particulaire)	<80	µg/kg		
Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EA : BDE 28 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>				
	<0.02	µg/l		
IX8ED : BDE 47 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>				
	<0.02	µg/l		
IXIF1 : BDE 47 agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 16/22

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EE : BDE 99 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX9AR : BDE 99 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EB : BDE 100 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX9AP : BDE 100 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX83X : BDE 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EF : BDE 153 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX8EC : BDE 154 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX9AN : BDE 154 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EG : BDE 183 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l		
IX9AQ : BDE 183 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX85X : BDE 209 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
IX8EH : BDE 209 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l		
IX8F2 : PCB 28 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IXBJD : PCB 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	●	<0.03	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F3 : PCB 52 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IXIFD : PCB 52 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	●	<0.03	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F4 : PCB 101 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l		
IXBJE : PCB 101 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	●	<0.03	µg/l		<0,01 µg/l
IX8CX : PCB 118 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	●	<0.03	µg/l		<0,01 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 17/22

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8F1 : PCB 118 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IX8F5 : PCB 138 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IXBJF : PCB 138 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	<0.03	µg/l	<0,01 µg/l
IX8F6 : PCB 153 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IX9AX : PCB 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	<0.03	µg/l	<0,01 µg/l
IX8FG : PCB 180 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IXIFE : PCB 180 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	<0.03	µg/l	<0,01 µg/l
LSV32 : PCB 180 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
PCB 180 (particulaire)			<80	µg/kg	
PCB 180 (particulaire)			<0.0025	µg/Filtre	
PCB 180 (particulaire)			<0.025	µg/l	
LSV02 : BDE 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 028 (particulaire)			<41	µg/kg	
BDE 028 (particulaire)			<0.02	µg/l	
BDE 028 (particulaire)			<0.0013	µg/Filtre	
LSV03 : BDE 047 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 047 (particulaire)			<0.02	µg/l	
BDE 047 (particulaire)			<41	µg/kg	
BDE 047 (particulaire)			<0.0013	µg/Filtre	
LSV04 : BDE 099 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 099 (particulaire)			<0.02	µg/l	
BDE 099 (particulaire)			<0.0013	µg/Filtre	
BDE 099 (particulaire)			<41	µg/kg	
LSV05 : BDE 100 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 100 (particulaire)			<0.02	µg/l	
BDE 100 (particulaire)			<41	µg/kg	
BDE 100 (particulaire)			<0.0013	µg/Filtre	
LSV06 : BDE 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 153 (particulaire)			<0.02	µg/l	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M041225-005** | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 18/22

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
BDE 153 (particulaire)		<41	µg/kg		
BDE 153 (particulaire)		<0.0013	µg/Filtre		
LSV07 : BDE 154 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 154 (particulaire)		<0.02	µg/l		
BDE 154 (particulaire)		<41	µg/kg		
BDE 154 (particulaire)		<0.0013	µg/Filtre		
LSV08 : BDE 183 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 183 (particulaire)		<0.02	µg/l		
BDE 183 (particulaire)		<41	µg/kg		
BDE 183 (particulaire)		<0.0013	µg/Filtre		
LSV26 : PCB 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
PCB 028 (particulaire)		<80	µg/kg		
PCB 028 (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
PCB 028 (particulaire)		<0.025	µg/l		
LSV27 : PCB 052 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
PCB 052 (particulaire)		<80	µg/kg		
PCB 052 (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
PCB 052 (particulaire)		<0.025	µg/l		
LSV28 : PCB 101 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
PCB 101 (particulaire)		<80	µg/kg		
PCB 101 (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
PCB 101 (particulaire)		<0.025	µg/l		
LSV29 : PCB 118 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
PCB 118 (particulaire)		<80	µg/kg		
PCB 118 (particulaire)		<0.025	µg/l		
PCB 118 (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
LSV30 : PCB 138 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
PCB 138 (particulaire)		<80	µg/kg		
PCB 138 (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
PCB 138 (particulaire)		<0.025	µg/l		
LSV31 : PCB 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
PCB 153 (particulaire)		<80	µg/kg		
PCB 153 (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
PCB 153 (particulaire)		<0.025	µg/l		

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 83 20 20 90 32
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 19/22

Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV80 : BDE 209 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
BDE 209 (particulaire)	<160	µg/kg		
BDE 209 (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
BDE 209 (particulaire)	<0.05	µg/l		
IX84X : BDE 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
Choroalcanes				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX87X : Chloroalcanes C10-C13 agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<10.0	µg/l		<10 µg/l
IXDX8 : Chloroalcanes C10-C13 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO12010</i>	<5.00	µg/l		
IX8EX : Chloroalcanes C10-C13 particulaire Prestation réalisée par nos soins <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO12010</i>				
Chloroalcanes C10-C13 particulaire	<15900	µg/kg		
Chloroalcanes C10-C13 particulaire	<0.50	µg/Filtre		
Chloroalcanes C10-C13 particulaire	<5.00	µg/l		
Dérivés phénoliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E9 : Pentachlorophénol dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IXG5B : Pentachlorophénol agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
LSV72 : Pentachlorophénol (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Pentachlorophénol (particulaire)	<0.1	µg/l		
Pentachlorophénol (particulaire)	<0.001	µg/Filtre		
Pentachlorophénol (particulaire)	<32	µg/kg		
Détergents non ioniques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E6 : 4-Nonylphenols dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	0.7	µg/l		
IXDVE : 4-Nonylphenols agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	● 0.7	µg/l		<0,5 µg/l
IX86X : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	● 0.21	µg/l		<0,2 µg/l
IX8E7 : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	0.21	µg/l		
IXKQD : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	● 1.6	µg/l		<0,2 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 20/22

Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8GN : 4-nonylphenol monoéthoxylate (NP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		1.6	µg/l		
IX8E3 : 4-tert-Octylphenol dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		
IXDVD : 4-tert-Octylphenol agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8E5 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		
IXIF2 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8E4 : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		0.22	µg/l		
IXBJB : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.22	µg/l		<0,2 µg/l
LSV70 : 4-Nonylphénols particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
4-Nonylphénols (particulaire)		<0.25	µg/l		
4-Nonylphénols (particulaire)		<0.01	µg/Filtre		
4-Nonylphénols (particulaire)		<320	µg/kg		
LSV57 : 4-nonylphénol monoéthoxylate (NP1OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
4-nonylphénol monoéthoxylate (particulaire)		180	µg/kg		
4-nonylphénol monoéthoxylate (particulaire)		0.0058	µg/Filtre		
4-nonylphénol monoéthoxylate (particulaire)		<0.1	µg/l		
LSV58 : 4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire		<160	µg/kg		
4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire		<0.005	µg/Filtre		
4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire		<0.1	µg/l		
LSV59 : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) part. Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) part.		<160	µg/kg		
4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) part.		<0.1	µg/l		
4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) part.		<0.005	µg/Filtre		
LSV60 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) part. Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) part.		<160	µg/kg		
4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) part.		<0.005	µg/Filtre		
4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) part.		<0.1	µg/l		

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 83 20 20 32
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 21/22

Détergents non ioniques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV71 : 4-tert-Octylphénol particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne				
4-tert-Octylphénol particulaire	<0.1	µg/l		
4-tert-Octylphénol particulaire	<0.01	µg/Filtre		
4-tert-Octylphénol particulaire	<320	µg/kg		
Acides organiques et esters				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8ER : Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *				
	<1.00	µg/l		
IXBJH : Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) agrégé Prestation réalisée par nos soins				
Calcul -	4.2	µg/l		<2 µg/l
LSV16 : Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne				
Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) particulaire	0.42	µg/Filtre		
Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) particulaire	13000	µg/kg		
Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) particulaire	4.2	µg/l		
IX8E2 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *				
	<0.05	µg/l		
IX9AS : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) agrégé Prestation réalisée par nos soins				
Calcul -	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
LSV73 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne				
Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire	<32	µg/kg		
Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire	<0.05	µg/l		
Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire	<0.001	µg/Filtre		
Composés organo-stanneux				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E1 : Dibutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *				
	<0.02	µg/l		
IX9H6 : Dibutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins				
Calcul -	<0.12	µg/l		<0,04 µg/l
LSV37 : Dibutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne				
Dibutylétain cation (particulaire)	<320	µg/kg		
Dibutylétain cation (particulaire)	<0.01	µg/Filtre		
Dibutylétain cation (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8DY : Monobutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *				
	<0.02	µg/l		
IXDVG : Monobutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins				
Calcul -	<0.12	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-005 | Version AR-18-IX-136840-01(24/08/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 22/22

Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV38 : Monobutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
Monobutylétain cation (particulaire)		<320	µg/kg		
Monobutylétain cation (particulaire)		<0.01	µg/Filtre		
Monobutylétain cation (particulaire)		<0.1	µg/l		
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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 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) GC/MS/MS - Méthode interne					
Tributylétain cation (particulaire)		<320	µg/kg		
Tributylétain cation (particulaire)		<0.01	µg/Filtre		
Tributylétain cation (particulaire)		<0.1	µg/l		
IX8E0 : Triphénylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 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) GC/MS/MS - Méthode interne					
Triphénylétain cation (particulaire)		<320	µg/kg		
Triphénylétain cation (particulaire)		<0.01	µg/Filtre		
Triphénylétain cation (particulaire)		<0.1	µg/l		



Fanny Audran
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. 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. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Monsieur Le Responsable
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IX-136841-01		Version du : 24/08/2018	Page 1/9
Dossier N° : 18M041225		Date de réception : 06/07/2018	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de rejet / Eau résiduaire	SORTIE STATION CRAC'H	(103) (voir note ci-dessous)

(103) DBO5 : échantillons congelés.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-006 | Version AR-18-IX-136841-01(24/08/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H | Page 2/9

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	05/07/2018 09:30	Code point de prélèvement	IX074600		
Date de réception	06/07/2018 06:31	Lieu prélèvement	EAU EPUREE		
Début d'analyse	06/07/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	SORTIE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	7.1°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins					
LS12R : 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) dans les canaux découverts : - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ; - au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ; - canaux jaugeurs Parshall et Sanlini (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ; - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314) La prestation comprend : La mesure du débit sur 24 heures La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe		3360	m³/jours		
Mesure de débit [Mesure du débit] -					
IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe *		23.1	°C		
(Sous-traitant externe accrédité) Thermométrie [Méthode à la sonde] -					
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *					
Digestion acide -					
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne					
IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne					
IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.015	µg/l		<0,015 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 8 20 20 90 32
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-006 | Version AR-18-IX-136841-01(24/08/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 3/9

Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 Calcul - Méthode interne		<0.045	µg/l		<0,05 µg/l
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.001	mg/l		<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		0.008	mg/l		<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.003	mg/l		<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.05	µg/l		<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.002	mg/l		<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		0.007	mg/l		<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		0.085	mg/l		<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1		<3.0	mg/l		<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872		5	mg/l		<2 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705		37	mg O2/l		<10 mgo2/l
Trihalométhanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<1.0	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<2.0	µg/l		<2 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M041225-006** | Version AR-18-IX-136841-01(24/08/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 4/9

Composés organo-halogénés volatils					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<5,0	µg/l	<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
Composés benzéniques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1	µg/l	<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,0	µg/l	<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul -					*	<2,00	µg/l	<2 µg/l
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WK : Anthracène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7W4 : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7WP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WT : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7W8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,05	µg/l	<0,05 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-006 | Version AR-18-IX-136841-01(24/08/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 5/9

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WL : Fluoranthène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7WR : Indéno(1,2,3-cd)pyrène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		<0,005 µg/l
IX7WU : Naphthalène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides aryloxyacides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X4 : 2,4-D	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX7X2 : 2,4-MCPA	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides carbamates		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XB : Chlorprophame	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W6 : Heptachlore	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7W3 : Hexachlorobutadiène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.500	µg/l		<0,5 µg/l
IX7W5 : Hexachlorobenzène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7XK : Oxadiazon	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.03	µg/l		<0,03 µg/l
Pesticides organo-phosphorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XI : Dichlorvos	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XW : Irgarol (Cybutryne)	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.025	µg/l		<0,025 µg/l
IX7XC : Terbutryne	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides amides		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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-006 | Version AR-18-IX-136841-01(24/08/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 6/9

Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 : Chlortoluron Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		0.175	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne					
IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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
IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		1.2	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [Dérivatation - Injection directe] - Méthode interne					
IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7XV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-006 | Version AR-18-IX-136841-01(24/08/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 7/9

Pesticides divers					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WA : Dicofol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					* ●	0.27	µg/l	<0,1 µg/l
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne								
IX7XQ : Imidaclopride Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					* ●	0.073	µg/l	<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne								
IX7XJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne								
IX7XU : Quinoxylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne								
IX7X1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.1	µg/l	<0,1 µg/l
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne								
Poly chloro-bromo biphényles					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
Choroalcanes					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX9AE : Choroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<5.00	µg/l	<5 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010								

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-006 | Version AR-18-IX-136841-01(24/08/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 8/9

Dérivés phénoliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86H : 4-Nonylphénols Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX86I : 4-nonylphénol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86M : 4-nonylphénol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86E : 4-tert-Octylphénol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86G : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86F : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Acides organiques et esters		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX86D : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86C : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX869 : Monobutylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86K : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86B : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l

Fanny Audran
Coordinateur de 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
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 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
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.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
 Communauté de communes
 2 Rue du Danemark
 BP 70447
 56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IX-170957-01 Version du : 16/10/2018 Page 1/22
 Dossier N° : 18M053779 Date de réception : 29/08/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de rejet / Eau résiduaire	ENTREE STATION CRAC'H	(103) (voir note ci-dessous) Un problème de standard interne sur le paramètre Bifénox entraîne le retrait du COFRAC. Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique du 12 aout 2016 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. Anthracène, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Byphényle, Fluoranthène, Indéno(1,2,3,cd)pyrene, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, BDE28, Dibutylétain cation, Tributylétain cation Monobutylétain cation, et Triphénylétain cation : La limite de quantification a été augmentée en raison du caractère particulier de la matrice.

(103) DBO5 : échantillons congelés.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M053779-006** | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. **ENTREE STATION CRAC'H** Page 2/22

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	28/08/2018 09:45	Code point de prélèvement	IX126266		
Date de réception	29/08/2018 06:23	Lieu prélèvement	EAU BRUTE		
Début d'analyse	29/08/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	ENTREE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	3.9°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE		Prestation réalisée par nos soins			
LS12R : 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) dans les canaux découverts :					
- au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ;					
- au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ;					
- canaux jaugeurs Parshall et Sanlini (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ;					
- au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314)					
La prestation comprend :					
La mesure du débit sur 24 heures					
La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures					
Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ)		Prestation sous-traitée à un laboratoire externe			
Mesure de débit [Mesure du débit] -		2980	m³/jours		
IX3R3 : Température de l'eau (in situ)		Prestation sous-traitée à un laboratoire externe			
(Sous-traitant externe accrédité)		22.5	°C		
Thermométrie [Méthode à la sonde] -					
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685			
Digestion acide -					
LS3KD : Préparation Chloroalcanes RSDE STEU		-	g/l		
Analyse soustraitée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
Préparation -					
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EM : Alpha-HBCDD dissous		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005			
COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005			
COFRAC 1-0685		<0.015	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 83 20 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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



Divers micropolluants organiques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EP : Gamma-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS (par extraction L/L - dét -) - Méthode interne</i>					<0.015	µg/l		
IXDX3 : Hexabromocyclododécane (HBCDDs) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Méthode interne</i>					<0.045	µg/l		
IXG5I : Hexabromocyclododécane (HBCDDs) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>					<0.095	µg/l		<0,1 µg/l
LSV69 : Hexabromocyclododécane (HBCDDs) particulaire Analyse soustraite à Eurofins <i>Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne</i>								
Hexabromocyclododécane (HBCDDs) particulaire					<26	µg/kg		
Hexabromocyclododécane (HBCDDs) particulaire					<0.05	µg/l		
Hexabromocyclododécane (HBCDDs) particulaire					<0.001	µg/Filtre		
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					<0.001	mg/l		<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					<0.003	mg/l		<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.115	mg/l		<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.22	µg/l		<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.004	mg/l		<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.020	mg/l		<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>					0.229	mg/l		<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1</i>					360	mg/l		<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration (Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47) - NF EN 872</i>					380	mg/l		<2 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 4/22

Oxygènes et matières organiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705</i>	1070	mg O ₂ /l		<10 mgo ₂ /l
Trihalométhanes				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	1	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<2.0	µg/l		<2 µg/l
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<5.0	µg/l		<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
Composés benzéniques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF ISO 11423-1</i>	<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF ISO 11423-1</i>	<1	µg/l		<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF ISO 11423-1</i>	<1.0	µg/l		<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF ISO 11423-1</i>	<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8FH : Pentachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
IX9AY : Pentachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
LSV34 : Pentachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Pentachlorobenzène (particulaire)	<7.9	µg/kg		
Pentachlorobenzène (particulaire)	<0.0003	µg/Filtre		
Pentachlorobenzène (particulaire)	<0.01	µg/l		
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul -</i>	<2.00	µg/l		<2 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M053779-006** | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 5/22

Composés benzéniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>HS - GC/MS - NF ISO 11423-1</i>	*	1.1	µg/l		<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DX : Anthracène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	●	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F7 : Anthracène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l		
LSV01 : Anthracène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>					
Anthracène (particulaire)		<130	µg/kg		
Anthracène (particulaire)		<0.005	µg/Filtre		
Anthracène (particulaire)		<0.05	µg/l		
IX8EU : Benzo(a)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l		
IXDVQ : Benzo(a)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	●	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F8 : Benzo(b)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l		
IXBJG : Benzo(b)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	●	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F9 : Benzo(g,h,i)peryène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l		
IXKQH : Benzo(g,h,i)peryène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	●	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
IX8FA : Benzo(k)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l		
IXIFF : Benzo(k)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	●	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
IX8EW : Biphényle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.025	µg/l		
IXDVR : Biphényle agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	●	<0.075	µg/l		<0,05 µg/l
IX8FD : Fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.005	µg/l		
IXBJI : Fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	●	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 6/22

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV18 : Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Fluoranthène (particulaire)	<130	µg/kg		
Fluoranthène (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Fluoranthène (particulaire)	<0.05	µg/l		
IX8FF : Indéno(1,2,3-cd)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>				
	<0.005	µg/l		
IX9AZ : Indéno(1,2,3-cd)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.055	µg/l		<0,01 µg/l
LSV23 : Indéno(1,2,3-cd) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène (particulaire)	<130	µg/kg		
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène (particulaire)	<0.05	µg/l		
IX8FQ : Naphtalène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>				
	0.035	µg/l		
IXBJJ : Naphtalène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	0.035	µg/l		<0,05 µg/l
LSV24 : Naphtalène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Naphtalène (particulaire)	<130	µg/kg		
Naphtalène (particulaire)	<0.05	µg/l		
Naphtalène (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
LSV09 : Benzo (a) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Benzo(a)pyrène (particulaire)	<130	µg/kg		
Benzo(a)pyrène (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Benzo(a)pyrène (particulaire)	<0.05	µg/l		
LSV10 : Benzo (b) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Benzo(b)fluoranthène (particulaire)	<130	µg/kg		
Benzo(b)fluoranthène (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Benzo(b)fluoranthène (particulaire)	<0.05	µg/l		
LSV11 : Benzo (g,h,i) Pérylène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Benzo(ghi)Pérylène (particulaire)	<130	µg/kg		
Benzo(ghi)Pérylène (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Benzo(ghi)Pérylène (particulaire)	<0.05	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 7/22

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
LSV12 : Benzo (k) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne				
Benzo(k)fluoranthène (particulaire)	<130	µg/kg		
Benzo(k)fluoranthène (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Benzo(k)fluoranthène (particulaire)	<0.05	µg/l		
LSV14 : Biphényle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne				
Biphényle (particulaire)	<130	µg/kg		
Biphényle (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Biphényle (particulaire)	<0.05	µg/l		
Pesticides aryloxyacides				
Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8EJ : 2,4-D dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne				
<0.1	µg/l			
IXIFB : 2,4-D agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -				
<0.2	µg/l		<0,2 µg/l	
LSV66 : 2,4 D (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne				
2,4 D (particulaire)	<26	µg/kg		
2,4 D (particulaire)	<0.001	µg/Filtre		
2,4 D (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8EI : 2,4-MCPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne				
<0.05	µg/l			
IXUXF : 2,4-MCPA agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -				
<0.10	µg/l		<0,1 µg/l	
LSV67 : 2,4 MCPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne				
2,4 MCPA (particulaire)	<26	µg/kg		
2,4 MCPA (particulaire)	<0.05	µg/l		
2,4 MCPA (particulaire)	<0.001	µg/Filtre		
Pesticides carbamates				
Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8FZ : Chlorprophame dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne				
<0.100	µg/l			
IXG5E : Chlorprophame agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -				
<0.200	µg/l		<0,2 µg/l	
LSV45 : Chlorprophame (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne				
Chlorprophame (particulaire)	<0.1	µg/l		
Chlorprophame (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
Chlorprophame (particulaire)	<130	µg/kg		

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 8/22

Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXG5L : Heptachlore époxyde exo cis agrégé Prestation réalisée par nos soins		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
Calcul -					
IX8F0 : Heptachlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685		<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXIFC : Heptachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
Calcul -					
LSV19 : Heptachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
Heptachlore (particulaire)		<13	µg/kg		
Heptachlore (particulaire)		<0.0005	µg/Filtre		
Heptachlore (particulaire)		<0.02	µg/l		
IX8FP : Heptachlore époxyde exo cis dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
Heptachlore epoxide (exo) (particulaire)		<13	µg/kg		
Heptachlore epoxide (exo) (particulaire)		<0.02	µg/l		
Heptachlore epoxide (exo) (particulaire)		<0.0005	µg/Filtre		
IX8ET : Hexachlorobutadiène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
Calcul -					
IX8EV : Hexachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
Hexachlorobenzène (particulaire)		<7.9	µg/kg		
Hexachlorobenzène (particulaire)		<0.0003	µg/Filtre		
Hexachlorobenzène (particulaire)		<0.01	µg/l		
LSV22 : Hexachlorobutadiène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
Hexachlorobutadiène (particulaire)		<7.9	µg/kg		
Hexachlorobutadiène (particulaire)		<0.0003	µg/Filtre		
Hexachlorobutadiène (particulaire)		<0.25	µg/l		
IX8GA : Oxadiazon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 9/22

Pesticides organo-chlorés					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX9AU : Oxadiazon agrégé Prestation réalisée par nos soins	<0.045	µg/l		<0,05 µg/l	
Calcul -					
LSV25 : Oxadiazon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
Oxadiazon (particulaire)	<13	µg/kg			
Oxadiazon (particulaire)	<0.0005	µg/Filtre			
Oxadiazon (particulaire)	<0.02	µg/l			
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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	<0.05	µg/l			
LC/MS/MS (par extraction LL - Det +) - Méthode interne					
LSV49 : Dichlorvos (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Dichlorvos (particulaire)	<130	µg/kg			
Dichlorvos (particulaire)	<0.005	µg/Filtre			
Dichlorvos (particulaire)	<0.05	µg/l			
Pesticides triazines et métabolites					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8GI : Irgarol (Cybutryne) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	<0.025	µg/l			
LC/MS/MS (par extraction LL - 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)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Irgarol (Cybutryne) particulaire	<0.025	µg/l			
Irgarol (Cybutryne) particulaire	<0.0025	µg/Filtre			
Irgarol (Cybutryne) particulaire	<66	µg/kg			
IX8G0 : Terbutryne dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	<0.100	µg/l			
LC/MS/MS (par extraction LL - 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)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Terbutryne (particulaire)	<66	µg/kg			
Terbutryne (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre			
Terbutryne (particulaire)	<0.1	µg/l			
Pesticides amides					
	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M053779-006** | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 10/22

Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8G9 : Métazechlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005	*	<0.05	µg/l		
COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IXDVK : Métazechlore agrégé Prestation réalisée par nos soins		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Calcul -					
LSV56 : Métazechlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Métazechlore (particulaire)		<66	µg/kg		
Métazechlore (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
Métazechlore (particulaire)		<0.05	µg/l		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8G2 : Chlortoluron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005	*	<0.025	µg/l		
COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
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)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Chlortoluron (particulaire)		<66	µg/kg		
Chlortoluron (particulaire)		<0.025	µg/l		
Chlortoluron (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
IX8AX : Diuron agrégé Prestation réalisée par nos soins	●	0.057	µg/l		<0,05 µg/l
Calcul -					
IX8EK : Diuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC	*	0.057	µg/l		
1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
LSV51 : Diuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Diuron (particulaire)		<66	µg/kg		
Diuron (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
Diuron (particulaire)		<0.025	µg/l		
IX8G7 : Isoproturon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC	*	<0.025	µg/l		
1-0685 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)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Isoproturon (particulaire)		<66	µg/kg		
Isoproturon (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
Isoproturon (particulaire)		<0.025	µg/l		
IX8G3 : Nicosulfuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005	*	<0.05	µg/l		
COFRAC 1-0685 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 11/22

Pesticides urées substituées				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
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)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
Nicosulfuron (particulaire)	<26	µg/kg		
Nicosulfuron (particulaire)	<0.001	µg/Filtre		
Nicosulfuron (particulaire)	<0.05	µg/l		
Pesticides pyrethrinoides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EY : Cyperméthrine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
LSV15 : Cyperméthrine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)				
GC/MS/MS - Méthode interne				
Cyperméthrine (particulaire)	19	µg/kg		
Cyperméthrine (particulaire)	0.0007	µg/Filtre		
Cyperméthrine (particulaire)	<0.02	µg/l		
IXG5K : Cyperméthrine agrégé Prestation réalisée par nos soins	<0.04	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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
LSV82 : Aminotriazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
Aminotriazole (particulaire)	<0.1	µg/l		
Aminotriazole (particulaire)	<0.01	µg/Filtre		
Aminotriazole (particulaire)	<260	µg/kg		
IX8G1 : Tébuconazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
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)				
LC/MS/MS - Méthode interne				
Tebuconazole (particulaire)	<66	µg/kg		
Tebuconazole (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Tebuconazole (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8GC : Thiabendazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 12/22

Pesticides triazoles					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
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)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Thiabendazole (particulaire)	<66	µg/kg			
Thiabendazole (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre			
Thiabendazole (particulaire)	<0.1	µg/l			
Pesticides divers					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8FW : AMPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *	2.9	µg/l			
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne					
IXG5D : AMPA agrégé Prestation réalisée par nos soins	3.2	µg/l		<0,2 µg/l	
Calcul -					
LSV75 : AMPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
AMPA (particulaire)	660	µg/kg			
AMPA (particulaire)	0.025	µg/Filtre			
AMPA (particulaire)	0.25	µg/l			
IX8GD : Aclonifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Aclonifène (particulaire)	<260	µg/kg			
Aclonifène (particulaire)	<0.01	µg/Filtre			
Aclonifène (particulaire)	<0.1	µg/l			
IX8GG : Azoxystrobine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Azoxystrobine (particulaire)	<66	µg/kg			
Azoxystrobine (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre			
Azoxystrobine (particulaire)	<0.1	µg/l			
IX8EL : Bentazone dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 -					

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 13/22

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV68 : Bentazone (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Bentazone (particulaire)	<53	µg/kg			
Bentazone (particulaire)	<0.002	µg/Filtre			
Bentazone (particulaire)	<0.05	µg/l			
IX8FY : Bifénox dissous Prestation réalisée par nos soins					
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
	<0.100	µg/l			
IXIF4 : Bifénox agrégé Prestation réalisée par nos soins					
Calcul -					
	<0.200	µg/l			<0,2 µg/l
LSV13 : Bifénox (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
Bifénox (particulaire)	<0.1	µg/l			
Bifénox (particulaire)	<66	µg/kg			
Bifénox (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre			
IX8G4 : Boscalid dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *					
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
	<0.100	µg/l			
IXGDE : Boscalid agrégé Prestation réalisée par nos soins					
Calcul -					
	<0.200	µg/l			<0,2 µg/l
LSV44 : Boscalid (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Boscalid (particulaire)	<66	µg/kg			
Boscalid (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre			
Boscalid (particulaire)	<0.1	µg/l			
IX8GE : Cyprodinil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *					
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
	<0.05	µg/l			
IXDVI : Cyprodinil agrégé Prestation réalisée par nos soins					
Calcul -					
	<0.100	µg/l			<0,1 µg/l
LSV48 : Cyprodinil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
LC/MS/MS - Méthode interne					
Cyprodinil (particulaire)	<66	µg/kg			
Cyprodinil (particulaire)	<0.05	µg/l			
Cyprodinil (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre			
IX8EZ : Dicofol dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *					
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
	<0.05	µg/l			
LSV17 : Dicofol (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS - Méthode interne					
Dicofol (particulaire)	<34	µg/kg			
Dicofol (particulaire)	<0.0013	µg/Filtre			
Dicofol (particulaire)	<0.05	µg/l			
IXDVN : Dicofol agrégé Prestation réalisée par nos soins					
Calcul -					
	<0.100	µg/l			<0,1 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M053779-006** | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 14/22

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8GH : Diflufenicanil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.05	µg/l		
IXDVJ : Diflufenicanil agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV50 : Diflufenicanil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
Diflufenicanil (particulaire)		<66	µg/kg		
Diflufenicanil (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
Diflufenicanil (particulaire)		<0.05	µg/l		
IX8FV : Glyphosate dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne		0.54	µg/l		
IX9AT : Glyphosate agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.54	µg/l		<0,2 µg/l
LSV76 : Glyphosate (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
Glyphosate (particulaire)		<0.01	µg/Filtre		
Glyphosate (particulaire)		<260	µg/kg		
Glyphosate (particulaire)		<0.1	µg/l		
IX8GF : Imidaclopride dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.098	µg/l		
IXIF6 : Imidaclopride agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.098	µg/l		<0,1 µg/l
LSV52 : Imidaclopride (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
Imidaclopride (particulaire)		<66	µg/kg		
Imidaclopride (particulaire)		<0.0025	µg/Filtre		
Imidaclopride (particulaire)		<0.05	µg/l		
IX8G6 : Iprodione dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.100	µg/l		
IXKQE : Iprodione agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV53 : Iprodione (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
Iprodione (particulaire)		<130	µg/kg		
Iprodione (particulaire)		<0.005	µg/Filtre		
Iprodione (particulaire)		<0.1	µg/l		
IX8G8 : Métaldéhyde dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.100	µg/l		
IXIF7 : Métaldéhyde agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 15/22

Pesticides divers				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV55 : Métaldéhyde (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Métaldéhyde (particulaire)	<66	µg/kg		
Métaldéhyde (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Métaldéhyde (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8GB : Pendiméthaline dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>				
	<0.05	µg/l		
IXIF9 : Pendiméthaline agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV33 : Pendiméthaline (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Pendiméthaline (particulaire)	<0.05	µg/l		
Pendiméthaline (particulaire)	<34	µg/kg		
Pendiméthaline (particulaire)	<0.0013	µg/Filtre		
IX8GJ : Quinoxifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>				
	<0.100	µg/l		
IXDVL : Quinoxifène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV61 : Quinoxifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Quinoxifène (particulaire)	<66	µg/kg		
Quinoxifène (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Quinoxifène (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX89X : Phosphate de tributyle agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8EQ : Phosphate de tributyle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>				
	<0.1	µg/l		
LSV35 : Phosphate de tributyle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Phosphate de tributyle (particulaire)	<0.1	µg/l		
Phosphate de tributyle (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
Phosphate de tributyle (particulaire)	<66	µg/kg		
Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EA : BDE 28 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>				
	<0.02	µg/l		
IX8ED : BDE 47 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>				
	<0.02	µg/l		
IXIF1 : BDE 47 agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 16/22

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EE : BDE 99 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX9AR : BDE 99 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EB : BDE 100 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX9AP : BDE 100 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX83X : BDE 153 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EF : BDE 153 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX8EC : BDE 154 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX9AN : BDE 154 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EG : BDE 183 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX9AQ : BDE 183 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX85X : BDE 209 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
IX8EH : BDE 209 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.05	µg/l		
IX8F2 : PCB 28 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJD : PCB 28 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.03	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F3 : PCB 52 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXIFD : PCB 52 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.03	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F4 : PCB 101 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJE : PCB 101 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.03	µg/l		<0,01 µg/l
IX8CX : PCB 118 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.03	µg/l		<0,01 µg/l

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 17/22

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8F1 : PCB 118 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IX8F5 : PCB 138 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IXBJF : PCB 138 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	<0.03	µg/l	<0,01 µg/l
IX8F6 : PCB 153 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IX9AX : PCB 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	<0.03	µg/l	<0,01 µg/l
IX8FG : PCB 180 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		*	<0.005	µg/l	
IXIFE : PCB 180 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	<0.03	µg/l	<0,01 µg/l
LSV32 : PCB 180 (particulaire) Analyse soustraïée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
PCB 180 (particulaire)			<66	µg/kg	
PCB 180 (particulaire)			<0.0025	µg/Filtre	
PCB 180 (particulaire)			<0.025	µg/l	
LSV02 : BDE 028 (particulaire) Analyse soustraïée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 028 (particulaire)			<34	µg/kg	
BDE 028 (particulaire)			<0.02	µg/l	
BDE 028 (particulaire)			<0.0013	µg/Filtre	
LSV03 : BDE 047 (particulaire) Analyse soustraïée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 047 (particulaire)			<0.02	µg/l	
BDE 047 (particulaire)			<34	µg/kg	
BDE 047 (particulaire)			<0.0013	µg/Filtre	
LSV04 : BDE 099 (particulaire) Analyse soustraïée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 099 (particulaire)			<0.02	µg/l	
BDE 099 (particulaire)			<0.0013	µg/Filtre	
BDE 099 (particulaire)			<34	µg/kg	
LSV05 : BDE 100 (particulaire) Analyse soustraïée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 100 (particulaire)			<0.02	µg/l	
BDE 100 (particulaire)			<34	µg/kg	
BDE 100 (particulaire)			<0.0013	µg/Filtre	
LSV06 : BDE 153 (particulaire) Analyse soustraïée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
BDE 153 (particulaire)			<0.02	µg/l	

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuénot 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M053779-006** | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 18/22

Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
BDE 153 (particulaire)	<34	µg/kg		
BDE 153 (particulaire)	<0.0013	µg/Filtre		
LSV07 : BDE 154 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
BDE 154 (particulaire)	<0.02	µg/l		
BDE 154 (particulaire)	<34	µg/kg		
BDE 154 (particulaire)	<0.0013	µg/Filtre		
LSV08 : BDE 183 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
BDE 183 (particulaire)	<0.02	µg/l		
BDE 183 (particulaire)	<34	µg/kg		
BDE 183 (particulaire)	<0.0013	µg/Filtre		
LSV26 : PCB 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
PCB 028 (particulaire)	<66	µg/kg		
PCB 028 (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
PCB 028 (particulaire)	<0.025	µg/l		
LSV27 : PCB 052 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
PCB 052 (particulaire)	<66	µg/kg		
PCB 052 (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
PCB 052 (particulaire)	<0.025	µg/l		
LSV28 : PCB 101 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
PCB 101 (particulaire)	<66	µg/kg		
PCB 101 (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
PCB 101 (particulaire)	<0.025	µg/l		
LSV29 : PCB 118 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
PCB 118 (particulaire)	<66	µg/kg		
PCB 118 (particulaire)	<0.025	µg/l		
PCB 118 (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
LSV30 : PCB 138 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
PCB 138 (particulaire)	<66	µg/kg		
PCB 138 (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
PCB 138 (particulaire)	<0.025	µg/l		
LSV31 : PCB 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
PCB 153 (particulaire)	<66	µg/kg		
PCB 153 (particulaire)	<0.0025	µg/Filtre		
PCB 153 (particulaire)	<0.025	µg/l		

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 19/22

Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV80 : BDE 209 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
BDE 209 (particulaire)	<130	µg/kg		
BDE 209 (particulaire)	<0.005	µg/Filtre		
BDE 209 (particulaire)	<0.05	µg/l		
IX84X : BDE 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
Choroalcanes				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX87X : Choroalcanes C10-C13 agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<10.0	µg/l		<10 µg/l
IXDX8 : Choroalcanes C10-C13 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO12010</i>	<5.00	µg/l		
IX8EX : Choroalcanes C10-C13 particulaire Prestation réalisée par nos soins <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO12010</i>				
Choroalcanes C10-C13 particulaire	<13200	µg/kg		
Choroalcanes C10-C13 particulaire	<0.50	µg/Filtre		
Choroalcanes C10-C13 particulaire	<5.00	µg/l		
Dérivés phénoliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E9 : Pentachlorophénol dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IXG5B : Pentachlorophénol agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
LSV72 : Pentachlorophénol (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Pentachlorophénol (particulaire)	<0.1	µg/l		
Pentachlorophénol (particulaire)	<0.001	µg/Filtre		
Pentachlorophénol (particulaire)	<26	µg/kg		
Détergents non ioniques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E6 : 4-Nonylphenols dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	1.1	µg/l		
IXDVE : 4-Nonylphenols agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	1.1	µg/l		<0,5 µg/l
IX86X : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8E7 : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IXKQD : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	1.5	µg/l		<0,2 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 20/22

Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8GN : 4-nonylphénol monoéthoxylate (NP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		1.5	µg/l		
IX8E3 : 4-tert-Octylphénol dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
IXDVD : 4-tert-Octylphénol agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8E5 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
IXIF2 : 4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8E4 : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		0.34	µg/l		
IXBJB : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.34	µg/l		<0,2 µg/l
LSV70 : 4-Nonylphénols particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
4-Nonylphénols (particulaire)		<0.25	µg/l		
4-Nonylphénols (particulaire)		<0.01	µg/Filtre		
4-Nonylphénols (particulaire)		<260	µg/kg		
LSV57 : 4-nonylphénol monoéthoxylate (NP1OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
4-nonylphénol monoéthoxylate (particulaire)		<130	µg/kg		
4-nonylphénol monoéthoxylate (particulaire)		<0.005	µg/Filtre		
4-nonylphénol monoéthoxylate (particulaire)		<0.1	µg/l		
LSV58 : 4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne					
4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire		<130	µg/kg		
4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire		<0.005	µg/Filtre		
4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire		<0.1	µg/l		
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.		<130	µg/kg		
4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) partic.		<0.1	µg/l		
4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) partic.		<0.005	µg/Filtre		
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.		<130	µg/kg		
4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic.		<0.005	µg/Filtre		
4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic.		<0.1	µg/l		

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 21/22

Détergents non ioniques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV71 : 4-tert-Octylphénol particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
4-tert-Octylphénol particulaire	<0.1	µg/l		
4-tert-Octylphénol particulaire	<0.01	µg/Filtre		
4-tert-Octylphénol particulaire	<260	µg/kg		
Acides organiques et esters				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8ER : Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i> *				
	4.0	µg/l		
IXBJH : Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i> ●				
	23.0	µg/l		<2 µg/l
LSV16 : Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) particulaire	1.9	µg/Filtre		
Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) particulaire	50000	µg/kg		
Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) particulaire	19	µg/l		
IX8E2 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i> *				
	<0.05	µg/l		
IX9AS : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>				
	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
LSV73 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire	<26	µg/kg		
Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire	<0.05	µg/l		
Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire	<0.001	µg/Filtre		
Composés organo-stanneux				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E1 : Dibutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i> *				
	<0.02	µg/l		
IX9H6 : Dibutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i> ●				
	<0.12	µg/l		<0,04 µg/l
LSV37 : Dibutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>				
Dibutylétain cation (particulaire)	<260	µg/kg		
Dibutylétain cation (particulaire)	<0.01	µg/Filtre		
Dibutylétain cation (particulaire)	<0.1	µg/l		
IX8DY : Monobutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i> *				
	<0.02	µg/l		
IXDVG : Monobutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i> ●				
	<0.12	µg/l		<0,04 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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



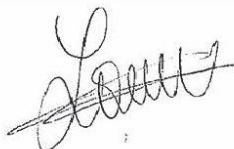


EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-006 | Version AR-18-IX-170957-01(16/10/2018) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 22/22

Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV38 : Monobutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne					
Monobutylétain cation (particulaire)		<260	µg/kg		
Monobutylétain cation (particulaire)		<0.01	µg/Filtre		
Monobutylétain cation (particulaire)		<0.1	µg/l		
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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 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) GC/MS/MS - Méthode interne					
Tributylétain cation (particulaire)		<260	µg/kg		
Tributylétain cation (particulaire)		<0.01	µg/Filtre		
Tributylétain cation (particulaire)		<0.1	µg/l		
IX8E0 : Triphénylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 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) GC/MS/MS - Méthode interne					
Triphénylétain cation (particulaire)		<260	µg/kg		
Triphénylétain cation (particulaire)		<0.01	µg/Filtre		
Triphénylétain cation (particulaire)		<0.1	µg/l		



Léontine Laureau
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. 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. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IX-170956-01		Version du : 16/10/2018		Page 1/9
Dossier N° : 18M053779		Date de réception : 29/08/2018		
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations	
005	Eau de rejet / Eau résiduaire	SORTIE STATION CRAC'H	(1203) (voir note ci-dessous) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique du 12 aout 2016 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.	

(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.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-005 | Version AR-18-IX-170956-01(16/10/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H | Page 2/9

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	28/08/2018 09:45	Code point de prélèvement	IX074600		
Date de réception	29/08/2018 06:23	Lieu prélèvement	EAU EPUREE		
Début d'analyse	29/08/2018	Nom de l'installation	STATION D' EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	SORTIE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	3.9°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE 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) dans les canaux découverts : - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ; - au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ; - canaux jaugeurs Parshall et Sanlini (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ; - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314) La prestation comprend : La mesure du débit sur 24 heures La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe		3290	m³/jours		
Mesure de débit [Mesure du débit] -					
IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe *		22.5	°C		
(Sous-traitant externe accrédité) Thermométrie [Méthode à la sonde] -					
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *					
Digestion acide -					
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne					
IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne					
IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.015	µg/l		<0,015 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-005 | Version AR-18-IX-170956-01(16/10/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 3/9

Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 Calcul - Méthode interne		<0.045	µg/l		<0,05 µg/l
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.001	mg/l		<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.003	mg/l		<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.05	µg/l		<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.002	mg/l		<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		0.059	mg/l		<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1		<3.0	mg/l		<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins # Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872		4	mg/l		<2 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705		32	mg O2/l		<10 mgo2/l
Trihalométhanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<1.0	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<2.0	µg/l		<2 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-005 | Version AR-18-IX-170956-01(16/10/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 4/9

Composés organo-halogénés volatils					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<5,0	µg/l	<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
Composés benzéniques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1	µg/l	<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,0	µg/l	<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul -					*	<2,00	µg/l	<2 µg/l
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WK : Anthracène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7W4 : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7WP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WT : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7W8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,05	µg/l	<0,05 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-005 | Version AR-18-IX-170956-01(16/10/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 5/9

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WL : Fluoranthène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7WR : Indéno(1,2,3-cd)pyrène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		<0,005 µg/l
IX7WU : Naphthalène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides aryloxyacides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X4 : 2,4-D	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX7X2 : 2,4-MCPA	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides carbamates		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XB : Chlorprophame	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W6 : Heptachlore	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7W3 : Hexachlorobutadiène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.500	µg/l		<0,5 µg/l
IX7W5 : Hexachlorobenzène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7XK : Oxadiazon	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.03	µg/l		<0,03 µg/l
Pesticides organo-phosphorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XI : Dichlorvos	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XW : Irgarol (Cybutryne)	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.025	µg/l		<0,025 µg/l
IX7XC : Terbutryne	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides amides		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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-005 | Version AR-18-IX-170956-01(16/10/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 6/9

Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 : Chlortoluron Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.050	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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
IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		1.1	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [Dérivatation - Injection directe] - Méthode interne					
IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7XV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
IX7XA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-005 | Version AR-18-IX-170956-01(16/10/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 7/9

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WA : Dicofol	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
IX7XT : Diflufenicanil	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
IX80K : Glyphosate	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne	* ●	0.11	µg/l	<0,1 µg/l
IX7XQ : Imidaclopride	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	* ●	0.089	µg/l	<0,05 µg/l
IX7XJ : Iprodione	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
IX7XP : Métaldéhyde	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
IX7XL : Pendiméthaline	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
IX7XU : Quinoxifène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
IX7X1 : Phosphate de tributyle	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.1	µg/l	<0,1 µg/l
Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8D6 : BDE 28	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8D9 : BDE 47	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DA : BDE 99	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8D7 : BDE 100	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DB : BDE 153	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8D8 : BDE 154	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DC : BDE 183	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DD : BDE 209	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
Choroalcanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX9AE : Choroalcanes C10-C13	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - NF EN ISO 12010	*	<5.00	µg/l	<5 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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



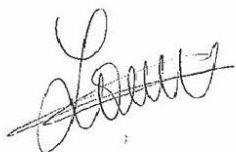


EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M053779-005 | Version AR-18-IX-170956-01(16/10/2018) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 8/9

Dérivés phénoliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86H : 4-Nonylphenols Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86E : 4-tert-Octylphenol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86G : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86F : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Acides organiques et esters		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX86D : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86C : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX869 : Monobutylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86K : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86B : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l



Léontine Laureau
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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
1-0685
Site de Maxeville
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 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
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.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
 Communauté de communes
 2 Rue du Danemark
 BP 70447
 56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-009585-01 Version du : 17/01/2019 Page 1/17
 Dossier N° : 18M080203 Date de réception : 28/11/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de rejet / Eau résiduaire	ENTREE STATION CRAC'H	(103) (voir note ci-dessous) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique du 12 aout 2016 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. Anthracène, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Byphényle, Indéno(1,2,3,cd)pyrene, Dibutylétain cation, Tributylétain cation, Monobutylétain cation et Triphénylétain cation : La limite de quantification a été augmentée en raison du caractère particulier de la matrice.

(103) DBO5 : échantillons congelés.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H | Page 2/17

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	27/11/2018 11:30	Code point de prélèvement	IX126266		
Date de réception	28/11/2018 06:44	Lieu prélèvement	EAU BRUTE		
Début d'analyse	28/11/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	ENTREE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	5.8°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE		Prestation réalisée par nos soins			
LS12R : 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) dans les canaux découverts :					
- au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ;					
- au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ;					
- canaux jaugeurs Parshall et Sanlini (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ;					
- au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314)					
La prestation comprend :					
La mesure du débit sur 24 heures					
La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures					
Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ)		Prestation sous-traitée à un laboratoire externe			
Mesure de débit [Mesure du débit] -		3310	m³/jours		
IX3R3 : Température de l'eau (in situ)		Prestation sous-traitée à un laboratoire externe *			
(Sous-traitant externe accrédité)		15.3	°C		
Thermométrie [Méthode à la sonde] -					
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *			
Digestion acide - NF EN ISO 15587-1					
LS3KD : Préparation Chloroalcanes RSDE STEU		Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)			
Préparation -		-	g/l		
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EM : Alpha-HBCDD dissous		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 *			
COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 *			
COFRAC 1-0685		<0.015	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 83 20 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 3/17

Divers micropolluants organiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EP : Gamma-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne *	<0.015	µg/l		
IXDX3 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul - Méthode interne *	<0.045	µg/l		
IXG5I : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.095	µg/l		<0,1 µg/l
LSV69 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<31	µg/kg		
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.001	mg/l		<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 * ●	0.006	mg/l		<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.003	mg/l		<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 * ●	0.032	mg/l		<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.13	µg/l		<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.002	mg/l		<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.005	mg/l		<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 * ●	0.213	mg/l		<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1 * ●	340	mg/l		<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872 * ●	320	mg/l		<2 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705 * ●	1100	mg O2/l		<10 mgo2/l
Trihalométhanes				
	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 4/17

Trihalométhanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		2	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<2.0	µg/l		<2 µg/l
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<5.0	µg/l		<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
Composés benzéniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1	µg/l		<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.0	µg/l		<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8FH : Pentachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.01	µg/l		
IX9AY : Pentachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
LSV34 : Pentachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<9.4	µg/kg		
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul -		<2.00	µg/l		<2 µg/l
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		1.1	µg/l		<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DX : Anthracène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.015	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F7 : Anthracène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 5/17

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV01 : Anthracène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<31	µg/kg		
IX8EU : Benzo(a)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXDVQ : Benzo(a)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F8 : Benzo(b)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXBJG : Benzo(b)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F9 : Benzo(g,h,i)peryène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXKQH : Benzo(g,h,i)peryène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
IX8FA : Benzo(k)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXIFF : Benzo(k)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
IX8EW : Biphényle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.025	µg/l		
IXDVR : Biphényle agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,05 µg/l
IX8FD : Fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXBJI : Fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
LSV18 : Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		160	µg/kg		
IX8FF : Indéno(1,2,3-cd)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX9AZ : Indéno(1,2,3-cd)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
LSV23 : Indéno(1,2,3-cd) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<31	µg/kg		
IX8FQ : Naphtalène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.025	µg/l		
IXBJJ : Naphtalène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,05 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 6/17

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV24 : Naphtalène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	380	µg/kg		
LSV09 : Benzo (a) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
LSV10 : Benzo (b) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
LSV11 : Benzo (g,h,i) Pérylène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
LSV12 : Benzo (k) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
LSV14 : Biphényle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<160	µg/kg		
Pesticides aryloxyacides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EJ : 2,4-D dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IXIFB : 2,4-D agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
LSV66 : 2,4 D (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
IX8EI : 2,4-MCPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IXUXF : 2,4-MCPA agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
LSV67 : 2,4 MCPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
Pesticides carbamates				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FZ : Chlorprophame dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXG5E : Chlorprophame agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV45 : Chlorprophame (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<160	µg/kg		
Pesticides organo-chlorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXG5L : Heptachlore époxyde exo cis agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 7/17

Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8F0 : Heptachlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
IXIFC : Heptachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
LSV19 : Heptachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<16	µg/kg		
IX8FP : Heptachlore époxyde exo cis dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
LSV20 : Heptachlore epoxide (exo) (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<16	µg/kg		
IX8ET : Hexachlorobutadiène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.25	µg/l		
IXKQI : Hexachlorobutadiène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.500	µg/l		<0,5 µg/l
IX8BX : Hexachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX8EV : Hexachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.01	µg/l		
LSV21 : Hexachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<9.4	µg/kg		
LSV22 : Hexachlorobutadiène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<9.4	µg/kg		
IX8GA : Oxadiazon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.025	µg/l		
IX9AU : Oxadiazon agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.045	µg/l		<0,05 µg/l
LSV25 : Oxadiazon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<16	µg/kg		
Pesticides organo-phosphorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX88X : Dichlorvos agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
IX8G5 : Dichlorvos dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.05	µg/l		
LSV49 : Dichlorvos (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<160	µg/kg		
Pesticides triazines et métabolites		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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 8/17

Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8GI : Irgarol (Cybutryne) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.025	µg/l		
IXG5F : Irgarol (Cybutryne) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LSV47 : Irgarol (Cybutryne) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<78	µg/kg		
IX8G0 : Terbutryne dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.100	µg/l		
IXKQG : Terbutryne agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV63 : Terbutryne (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<78	µg/kg		
Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8G9 : Métazachlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.05	µg/l		
IXDVK : Métazachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV56 : Métazachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<78	µg/kg		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8G2 : Chlortoluron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.025	µg/l		
IXDVM : Chlortoluron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LSV46 : Chlortoluron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<78	µg/kg		
IX8AX : Diuron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	●	0.057	µg/l		<0,05 µg/l
IX8EK : Diuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode Interne		0.057	µg/l		
LSV51 : Diuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<78	µg/kg		
IX8G7 : Isoproturon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.025	µg/l		
IXG5H : Isoproturon agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 9/17

Pesticides urées substituées				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV54 : Isoproturon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<78	µg/kg		
IX8G3 : Nicosulfuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IXIF8 : Nicosulfuron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV78 : Nicosulfuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<31	µg/kg		
Pesticides pyrethrinoides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EY : Cyperméthrine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
LSV15 : Cyperméthrine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
IXG5K : Cyperméthrine agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
Pesticides triazoles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXDVH : Aminotriazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.20	µg/l		<0,2 µg/l
IXDX7 : Aminotriazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
LSV82 : Aminotriazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<310	µg/kg		
IX8G1 : Tébuconazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXKQF : Tébuconazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV62 : Tebuconazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<78	µg/kg		
IX8GC : Thiabendazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXIFA : Thiabendazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV64 : Thiabendazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<78	µg/kg		
Pesticides divers				
	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 10/17

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FW : AMPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>		1.4	µg/l		
IXG5D : AMPA agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		1.4	µg/l		<0,2 µg/l
LSV75 : AMPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<310	µg/kg		
IX8GD : Aclonifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXINR : Aclonifène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV42 : Aclonifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<310	µg/kg		
IX8GG : Azoxystrobine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXIF5 : Azoxystrobine agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV43 : Azoxystrobine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<78	µg/kg		
IX8EL : Bentazone dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne</i>		<0.05	µg/l		
IX9AW : Bentazone agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
LSV68 : Bentazone (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<63	µg/kg		
IX8FY : Bifénox dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXIF4 : Bifénox agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV13 : Bifenox (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<78	µg/kg		
IX8G4 : Boscalid dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXGDE : Boscalid agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV44 : Boscalid (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<78	µg/kg		
IX8GE : Cyprodinil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.05	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 11/17

Pesticides divers	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXDVI : Cyprodinil agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV48 : Cyprodinil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<78	µg/kg		
IX8EZ : Dicofof dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
LSV17 : Dicofof (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<41	µg/kg		
IXDVN : Dicofof agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
IX8GH : Diflufenicanil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IXDVJ : Diflufenicanil agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV50 : Diflufenicanil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<78	µg/kg		
IX8FV : Glyphosate dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivatation - Injection directe] - Méthode interne</i>	0.77	µg/l		
IX9AT : Glyphosate agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	0.92	µg/l		<0,2 µg/l
LSV76 : Glyphosate (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	470	µg/kg		
IX8GF : Imidaclopride dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IXIF6 : Imidaclopride agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV52 : Imidaclopride (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<78	µg/kg		
IX8G6 : Iprodione dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXKQE : Iprodione agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV53 : Iprodione (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<160	µg/kg		
IX8G8 : Métaldéhyde dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXIF7 : Métaldéhyde agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H | Page 12/17

Pesticides divers				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV55 : Métaldéhyde (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<78	µg/kg		
IX8GB : Pendiméthaline dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IXIF9 : Pendiméthaline agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV33 : Pendiméthaline (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<41	µg/kg		
IX8GJ : Quinoxifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXDVL : Quinoxifène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV61 : Quinoxifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<78	µg/kg		
IX89X : Phosphate de tributyle agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8EQ : Phosphate de tributyle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction LL/L] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
LSV35 : Phosphate de tributyle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<78	µg/kg		
Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EA : BDE 28 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX8ED : BDE 47 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IXIF1 : BDE 47 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EE : BDE 99 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX9AR : BDE 99 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EB : BDE 100 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX9AP : BDE 100 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX83X : BDE 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 13/17

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EF : BDE 153 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX8EC : BDE 154 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX9AN : BDE 154 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EG : BDE 183 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX9AQ : BDE 183 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX85X : BDE 209 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
IX8EH : BDE 209 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.05	µg/l		
IX8F2 : PCB 28 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJD : PCB 28 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F3 : PCB 52 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXIFD : PCB 52 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F4 : PCB 101 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJE : PCB 101 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8CX : PCB 118 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F1 : PCB 118 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IX8F5 : PCB 138 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJF : PCB 138 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F6 : PCB 153 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IX9AX : PCB 153 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 14/17

Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FG : PCB 180 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXIFE : PCB 180 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
LSV32 : PCB 180 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV02 : BDE 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<41	µg/kg		
LSV03 : BDE 047 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<41	µg/kg		
LSV04 : BDE 099 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<41	µg/kg		
LSV05 : BDE 100 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<41	µg/kg		
LSV06 : BDE 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<41	µg/kg		
LSV07 : BDE 154 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<41	µg/kg		
LSV08 : BDE 183 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<41	µg/kg		
LSV26 : PCB 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV27 : PCB 052 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV28 : PCB 101 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV29 : PCB 118 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV30 : PCB 138 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV31 : PCB 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV80 : BDE 209 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<160	µg/kg		
IX84X : BDE 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
Choroalcanes				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 15/17

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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010 *		<5.00	µg/l		
IX8EX : Chloroalcanes C10-C13 particulaire Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010					
Chloroalcanes C10-C13 particulaire		<15600	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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		
IXG5B : Pentachlorophénol agrégé Prestation réalisée par nos soins		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -					
LSV72 : Pentachlorophénol (particulaire) Analyse soustraïée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne		<31	µg/kg		
Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E6 : 4-Nonylphenols dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.25	µg/l		
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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		
IXKQD : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins		0.27	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -					
IX8GN : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		0.27	µg/l		
IX8E3 : 4-tert-Octylphenol dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		
IXDVD : 4-tert-Octylphenol agrégé Prestation réalisée par nos soins		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -					
IX8E5 : 4-tert-Octylphenol diethoxylate (OP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		
IXIF2 : 4-tert-Octylphenol diethoxylate (OP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -					
IX8E4 : 4-tert-Octylphenol monoethoxylate (OP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 16/17

Détergents non ioniques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJB : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.2	µg/l		<0.2 µg/l
LSV70 : 4-Nonylphénols particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<310	µg/kg		
LSV57 : 4-nonylphénol monoéthoxylate (NP1OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<160	µg/kg		
LSV58 : 4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<160	µg/kg		
LSV59 : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) partic. Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) partic.	<160	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) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>				
4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic.	<160	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) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<310	µg/kg		
Acides organiques et esters				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8ER : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne</i>	<1.00	µg/l		
IXBJH : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	4.7	µg/l		<2 µg/l
LSV16 : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	15000	µg/kg		
IX8E2 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</i>	0.06	µg/l		
IX9AS : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	0.06	µg/l		<0,1 µg/l
LSV73 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
Composés organo-stanneux				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E1 : Dibutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IX9H6 : Dibutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.07	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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



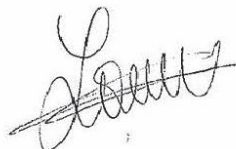


EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-005 | Version AR-19-IX-009585-01(17/01/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 17/17

Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV37 : Dibutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<160	µg/kg		
IX8DY : Monobutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
IXDVG : Monobutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.07	µg/l		<0,04 µg/l
LSV38 : Monobutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<160	µg/kg		
IXIF3 : Tributylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.06	µg/l		<0,02 µg/l
IX8GL : Tributylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.01	µg/l		
LSV39 : Tributylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<160	µg/kg		
IX8E0 : Triphénylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
IXDVF : Triphénylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.07	µg/l		<0,04 µg/l
LSV40 : Triphénylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<160	µg/kg		



Léontine Laureau
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. 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. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-009586-01 Version du : 17/01/2019 Page 1/9
Dossier N° : 18M080203 Date de réception : 28/11/2018

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de rejet / Eau résiduaire	SORTIE STATION CRAC'H	(103) (voir note ci-dessous) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique du 12 aout 2016 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.

(103) DBO5 : échantillons congelés.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M080203-006** | Version AR-19-IX-009586-01(17/01/2019) | Votre réf. **SORTIE STATION CRAC'H** Page 2/9

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	27/11/2018 11:30	Code point de prélèvement	IX074600		
Date de réception	28/11/2018 06:44	Lieu prélèvement	EAU EPUREE		
Début d'analyse	28/11/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	SORTIE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	5.8°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins					
LS12R : 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) dans les canaux découverts : - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ; - au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ; - canaux jaugeurs Parshall et Sanlini (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ; - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314) La prestation comprend : La mesure du débit sur 24 heures La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe		4030	m³/jours		
Mesure de débit [Mesure du débit] -					
IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe *		15.6	°C		
(Sous-traitant externe accrédité) Thermométrie [Méthode à la sonde] -					
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *					
Digestion acide - NF EN ISO 15587-1					
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne					
IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne					
IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.015	µg/l		<0,015 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-006 | Version AR-19-IX-009586-01(17/01/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 3/9

Divers micropolluants organiques					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 Calcul - Méthode interne	<0.045	µg/l		<0,05 µg/l	
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l	
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.001	mg/l		<0.001 mg/l	
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l	
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.003	mg/l		<0.003 mg/l	
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l	
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		<0,2 µg/l	
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l	
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.002	mg/l		<0.002 mg/l	
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l		<0.01 mg/l	
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.054	mg/l		<0.005 mg/l	
Oxygènes et matières organiques					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1	8	mg/l		<3 mg/l	
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	4	mg/l		<2 mg/l	
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	43	mg O2/l		<10 mgo2/l	
Trihalométhanes					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	<1.0	µg/l		<1 µg/l	
Composés organo-halogénés volatils					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8DE : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	<2.0	µg/l		<2 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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



Composés organo-halogénés volatils					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<5,0	µg/l	<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
Composés benzéniques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1	µg/l	<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,0	µg/l	<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul -					*	<2,00	µg/l	<2 µg/l
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WK : Anthracène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7W4 : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7WP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WT : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7W8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,05	µg/l	<0,05 µg/l



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M080203-006 | Version AR-19-IX-009586-01(17/01/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 5/9

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WL : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7WR : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		<0,005 µg/l
IX7WU : Naphthalène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides aryloxyacides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides carbamates				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides organo-chlorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.500	µg/l		<0,5 µg/l
IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7XK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.03	µg/l		<0,03 µg/l
Pesticides organo-phosphorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XI : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides triazines et métabolites				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.025	µg/l		<0,025 µg/l
IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides amides				
	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-006 | Version AR-19-IX-009586-01(17/01/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 6/9

Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		0.086	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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
IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		0.7	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne					
IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7XV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
IX7XA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-006 | Version AR-19-IX-009586-01(17/01/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 7/9

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WA : Dicofol, p,p-	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
IX7XT : Diflufenicanil	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
IX80K : Glyphosate	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne	* ●	0.17	µg/l	<0,1 µg/l
IX7XQ : Imidaclopride	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	* ●	0.066	µg/l	<0,05 µg/l
IX7XJ : Iprodione	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
IX7XP : Métaldéhyde	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
IX7XL : Pendiméthaline	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
IX7XU : Quinoxifène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
IX7X1 : Phosphate de tributyle	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.1	µg/l	<0,1 µg/l
Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8D6 : BDE 28	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8D9 : BDE 47	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DA : BDE 99	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8D7 : BDE 100	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DB : BDE 153	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8D8 : BDE 154	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DC : BDE 183	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DD : BDE 209	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
Choroalcanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX9AE : Choroalcanes C10-C13	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - NF EN ISO 12010	*	<5.00	µg/l	<5 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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



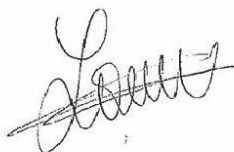


EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M080203-006 | Version AR-19-IX-009586-01(17/01/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 8/9

Dérivés phénoliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86H : 4-Nonylphenols Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86E : 4-tert-Octylphenol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86G : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86F : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Acides organiques et esters		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX86D : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86C : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX869 : Monobutylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86K : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86B : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l



Léontine Laureau
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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
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 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
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.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-028866-01 Version du : 18/02/2019 Page 1/17
Dossier N° : 19M001274 Date de réception : 10/01/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de rejet / Eau résiduaire	ENTREE STATION CRAC'H	Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique du 12 aout 2016 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. Benzo(k)fluoranthène, Byphényle, Dibutylétain cation, Tributylétain cation, Monobutylétain cation et Triphénylétain cation : La limite de quantification a été augmentée en raison du caractère particulier de la matrice.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H | Page 2/17

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	09/01/2019 10:00	Code point de prélèvement	IX126266		
Date de réception	10/01/2019 06:36	Lieu prélèvement	EAU BRUTE		
Début d'analyse	10/01/2019	Nom de l'installation	STATION D' EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	ENTREE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	5.8°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE		Prestation réalisée par nos soins			
LS12R : 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) dans les canaux découverts : - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ; - au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ; - canaux jaugeurs Parshall et Sanlini (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ; - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314) La prestation comprend : La mesure du débit sur 24 heures La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ)		Prestation sous-traitée à un laboratoire externe			
Mesure de débit [Mesure du débit] -		4570	m³/jours		
IX3R3 : Température de l'eau (in situ)		Prestation sous-traitée à un laboratoire externe *			
(Sous-traitant externe accrédité) Thermométrie [Méthode à la sonde] -		13.9	°C		
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *			
Digestion acide - NF EN ISO 15587-1					
LS3KD : Préparation Chloroalcanes RSDE		Analyse soustraitée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Préparation -			
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EM : Alpha-HBCDD dissous		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *			
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne		<0.015	µg/l		
IX8EN : Beta-HBCDD dissous		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *			
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne		<0.015	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 83 20 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 3/17

Divers micropolluants organiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EP : Gamma-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>	<0.015	µg/l		
IXDX3 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Calcul - Méthode interne</i>	<0.045	µg/l		
IXG5I : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.095	µg/l		<0,1 µg/l
LSV69 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<22	µg/kg		
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.001	mg/l		<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.016	mg/l		<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	<0.003	mg/l		<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.059	mg/l		<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.42	µg/l		<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.006	mg/l		<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.003	mg/l		<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.015	mg/l		<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.183	mg/l		<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1</i>	350	mg/l		<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872</i>	450	mg/l		<2 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705</i>	880	mg O2/l		<10 mgo2/l
Trihalométhanes				
	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 4/17

Trihalométhanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		2	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<2.0	µg/l		<2 µg/l
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<5.0	µg/l		<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
Composés benzéniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1	µg/l		<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.0	µg/l		<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8FH : Pentachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.01	µg/l		
IX9AY : Pentachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
LSV34 : Pentachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<6.6	µg/kg		
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul -		<2.00	µg/l		<2 µg/l
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DX : Anthracène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		1.700	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F7 : Anthracène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 5/17

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV01 : Anthracène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		3700	µg/kg		
IX8EU : Benzo(a)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXDVQ : Benzo(a)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.053	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F8 : Benzo(b)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXBJG : Benzo(b)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.076	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F9 : Benzo(g,h,i)peryène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXKQH : Benzo(g,h,i)peryène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.052	µg/l		<0,01 µg/l
IX8FA : Benzo(k)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXIFF : Benzo(k)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.015	µg/l		<0,01 µg/l
IX8EW : Biphényle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.025	µg/l		
IXDVR : Biphényle agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.075	µg/l		<0,05 µg/l
IX8FD : Fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXBJI : Fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.85	µg/l		<0,01 µg/l
LSV18 : Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		1900	µg/kg		
IX8FF : Indéno(1,2,3-cd)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX9AZ : Indéno(1,2,3-cd)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.061	µg/l		<0,01 µg/l
LSV23 : Indéno(1,2,3-cd) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		130	µg/kg		
IX8FQ : Naphtalène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.025	µg/l		
IXBJJ : Naphtalène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 6/17

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV24 : Naphtalène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<22	µg/kg		
LSV09 : Benzo (a) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	120	µg/kg		
LSV10 : Benzo (b) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	170	µg/kg		
LSV11 : Benzo (g,h,i) Pérylène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	110	µg/kg		
LSV12 : Benzo (k) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<22	µg/kg		
LSV14 : Biphényle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<110	µg/kg		
Pesticides aryloxyacides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EJ : 2,4-D dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IXIFB : 2,4-D agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
LSV66 : 2,4 D (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<22	µg/kg		
IX8EI : 2,4-MCPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét +] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IXUXF : 2,4-MCPA agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
LSV67 : 2,4 MCPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<22	µg/kg		
Pesticides carbamates				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FZ : Chlorprophame dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXG5E : Chlorprophame agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV45 : Chlorprophame (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<110	µg/kg		
Pesticides organo-chlorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXG5L : Heptachlore époxyde exo cis agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 7/17

Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8F0 : Heptachlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
IXIFC : Heptachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
LSV19 : Heptachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<11	µg/kg		
IX8FP : Heptachlore époxyde exo cis dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
LSV20 : Heptachlore epoxide (exo) (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<11	µg/kg		
IX8ET : Hexachlorobutadiène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.25	µg/l		
IXKQI : Hexachlorobutadiène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.500	µg/l		<0,5 µg/l
IX8BX : Hexachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX8EV : Hexachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>		<0.01	µg/l		
LSV21 : Hexachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<6.6	µg/kg		
LSV22 : Hexachlorobutadiène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<6.6	µg/kg		
IX8GA : Oxadiazon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.025	µg/l		
IX9AU : Oxadiazon agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.045	µg/l		<0,05 µg/l
LSV25 : Oxadiazon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<11	µg/kg		
Pesticides organo-phosphorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX88X : Dichlorvos agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
IX8G5 : Dichlorvos dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.05	µg/l		
LSV49 : Dichlorvos (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<110	µg/kg		
Pesticides triazines et métabolites		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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 8/17

Pesticides triazines et métabolites					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8GI : Irgarol (Cybutryne) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne	<0.025	µg/l			
IXG5F : Irgarol (Cybutryne) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l	
LSV47 : Irgarol (Cybutryne) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne	<55	µg/kg			
IX8G0 : Terbutryne dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC * 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne	<0.100	µg/l			
IXKQG : Terbutryne agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l	
LSV63 : Terbutryne (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne	<55	µg/kg			
Pesticides amides					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8G9 : Métazachlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne	<0.05	µg/l			
IXDVK : Métazachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l	
LSV56 : Métazachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne	<55	µg/kg			
Pesticides urées substituées					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	
IX8G2 : Chlortoluron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne	<0.025	µg/l			
IXDVM : Chlortoluron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l	
LSV46 : Chlortoluron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne	<55	µg/kg			
IX8AX : Diuron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	0.053	µg/l		<0,05 µg/l	
IX8EK : Diuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC * 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode Interne	0.053	µg/l			
LSV51 : Diuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne	<55	µg/kg			
IX8G7 : Isoproturon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC * 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne	<0.025	µg/l			
IXG5H : Isoproturon agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 9/17

Pesticides urées substituées				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV54 : Isoproturon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<55	µg/kg		
IX8G3 : Nicosulfuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IXIF8 : Nicosulfuron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV78 : Nicosulfuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<22	µg/kg		
Pesticides pyrethrinoides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EY : Cyperméthrine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
LSV15 : Cyperméthrine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<11	µg/kg		
IXG5K : Cyperméthrine agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
Pesticides triazoles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXDVH : Aminotriazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.20	µg/l		<0,2 µg/l
IXDX7 : Aminotriazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
LSV82 : Aminotriazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<220	µg/kg		
IX8G1 : Tébuconazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXKQF : Tébuconazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV62 : Tebuconazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<55	µg/kg		
IX8GC : Thiabendazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXIFA : Thiabendazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV64 : Thiabendazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<55	µg/kg		
Pesticides divers				
	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 10/17

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FW : AMPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>		0.63	µg/l		
IXG5D : AMPA agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		0.76	µg/l		<0,2 µg/l
LSV75 : AMPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		290	µg/kg		
IX8GD : Aclonifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXINR : Aclonifène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV42 : Aclonifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<220	µg/kg		
IX8GG : Azoxystrobine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXIF5 : Azoxystrobine agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV43 : Azoxystrobine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<55	µg/kg		
IX8EL : Bentazone dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne</i>		<0.05	µg/l		
IX9AW : Bentazone agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
LSV68 : Bentazone (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<44	µg/kg		
IX8FY : Bifénox dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXIF4 : Bifénox agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV13 : Bifenox (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<55	µg/kg		
IX8G4 : Boscalid dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXGDE : Boscalid agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV44 : Boscalid (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<55	µg/kg		
IX8GE : Cyprodinil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.05	µg/l		

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 11/17

Pesticides divers	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXDVI : Cyprodinil agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV48 : Cyprodinil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<55	µg/kg		
IX8EZ : Dicofof dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
LSV17 : Dicofof (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<29	µg/kg		
IXDVN : Dicofof agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
IX8GH : Diflufenicanil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IXDVJ : Diflufenicanil agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV50 : Diflufenicanil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<55	µg/kg		
IX8FV : Glyphosate dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IX9AT : Glyphosate agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
LSV76 : Glyphosate (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<220	µg/kg		
IX8GF : Imidaclopride dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IXIF6 : Imidaclopride agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV52 : Imidaclopride (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<55	µg/kg		
IX8G6 : Iprodione dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXKQE : Iprodione agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV53 : Iprodione (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<110	µg/kg		
IX8G8 : Métaldéhyde dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXIF7 : Métaldéhyde agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H | Page 12/17

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV55 : Métaldéhyde (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne		<55	µg/kg		
IX8GB : Pendiméthaline dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne		<0.05	µg/l		
IXIF9 : Pendiméthaline agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV33 : Pendiméthaline (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<29	µg/kg		
IX8GJ : Quinoxifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne		<0.100	µg/l		
IXDVL : Quinoxifène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV61 : Quinoxifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne		<55	µg/kg		
IX89X : Phosphate de tributyle agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8EQ : Phosphate de tributyle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction LL/L] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
LSV35 : Phosphate de tributyle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<55	µg/kg		
Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EA : BDE 28 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX8ED : BDE 47 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IXIF1 : BDE 47 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EE : BDE 99 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX9AR : BDE 99 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EB : BDE 100 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX9AP : BDE 100 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX83X : BDE 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuénot 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 13/17

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EF : BDE 153 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX8EC : BDE 154 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX9AN : BDE 154 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EG : BDE 183 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX9AQ : BDE 183 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX85X : BDE 209 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
IX8EH : BDE 209 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.05	µg/l		
IX8F2 : PCB 28 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJD : PCB 28 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F3 : PCB 52 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXIFD : PCB 52 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F4 : PCB 101 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJE : PCB 101 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8CX : PCB 118 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F1 : PCB 118 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IX8F5 : PCB 138 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJF : PCB 138 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F6 : PCB 153 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IX9AX : PCB 153 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l

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 83 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 14/17

Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FG : PCB 180 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXIFE : PCB 180 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
LSV32 : PCB 180 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<11	µg/kg		
LSV02 : BDE 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<29	µg/kg		
LSV03 : BDE 047 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<29	µg/kg		
LSV04 : BDE 099 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<29	µg/kg		
LSV05 : BDE 100 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<29	µg/kg		
LSV06 : BDE 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<29	µg/kg		
LSV07 : BDE 154 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<29	µg/kg		
LSV08 : BDE 183 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<29	µg/kg		
LSV26 : PCB 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<11	µg/kg		
LSV27 : PCB 052 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<11	µg/kg		
LSV28 : PCB 101 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<11	µg/kg		
LSV29 : PCB 118 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<11	µg/kg		
LSV30 : PCB 138 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<11	µg/kg		
LSV31 : PCB 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<11	µg/kg		
LSV80 : BDE 209 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<110	µg/kg		
IX84X : BDE 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
Choroalcanes				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 15/17

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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010		<5.00	µg/l		
IX8EX : Chloroalcanes C10-C13 particulaire Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010					
Chloroalcanes C10-C13 particulaire		<11000	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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
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) LC/MS/MS - Méthode interne		<22	µg/kg		
Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E6 : 4-Nonylphenols dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		0.34	µg/l		
IXDVE : 4-Nonylphenols agrégé Prestation réalisée par nos soins		0.34	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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
IXKQD : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins		1.0	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -					
IX8GN : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		1.0	µg/l		
IX8E3 : 4-tert-Octylphenol dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
IXDVD : 4-tert-Octylphenol agrégé Prestation réalisée par nos soins		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -					
IX8E5 : 4-tert-Octylphenol diethoxylate (OP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
IXIF2 : 4-tert-Octylphenol diethoxylate (OP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -					
IX8E4 : 4-tert-Octylphenol monoethoxylate (OP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		0.32	µg/l		

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 16/17

Détergents non ioniques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJB : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins					0.32	µg/l		<0,2 µg/l
soins								
Calcul -								
LSV70 : 4-Nonylphénols particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<220	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
LSV57 : 4-nonylphénol monoéthoxylate (NP1OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<110	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
LSV58 : 4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<110	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.					<110	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)								
LC/MS/MS - Méthode interne								
4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic.					<110	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)					<220	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
Acides organiques et esters					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8ER : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					5.0	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne								
IXBJH : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) agrégé Prestation réalisée par nos soins					5.0	µg/l		<2 µg/l
Calcul -								
LSV16 : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<5900	µg/kg		
GC/MS/MS - Méthode interne								
IX8E2 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					<0.05	µg/l		
LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX9AS : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) agrégé Prestation réalisée par nos soins					<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Calcul -								
LSV73 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<22	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
Composés organo-stanneux					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E1 : Dibutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					<0.02	µg/l		
GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne								
IX9H6 : Dibutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins					<0.05	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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



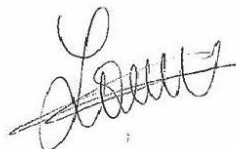


EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001274-004 | Version AR-19-IX-028866-01(18/02/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 17/17

Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV37 : Dibutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<66	µg/kg		
IX8DY : Monobutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.02	µg/l		
IXDVG : Monobutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,04 µg/l
LSV38 : Monobutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<66	µg/kg		
IXIF3 : Tributylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,02 µg/l
IX8GL : Tributylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 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) GC/MS/MS - Méthode interne		<66	µg/kg		
IX8EO : Triphénylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.02	µg/l		
IXDVF : Triphénylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,04 µg/l
LSV40 : Triphénylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<66	µg/kg		



Léontine Laureau
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. 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. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-028869-01 Version du : 18/02/2019 Page 1/9
Dossier N° : 19M001641 Date de réception : 11/01/2019

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de rejet / Eau résiduaire	SORTIE STATION CRAC'H	(1203) (voir note ci-dessous) Les ronds noirs indiquent la quantification du paramètre à une concentration supérieure ou égale aux limites de quantifications préconisées dans la note technique du 12 aout 2016 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.

(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.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **19M001641-001** | Version AR-19-IX-028869-01(18/02/2019) | Votre réf. **SORTIE STATION CRAC'H** Page 2/9

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	09/01/2019 10:00	Code point de prélèvement	IX074600		
Date de réception	11/01/2019 06:46	Lieu prélèvement	EAU EPUREE		
Début d'analyse	11/01/2019	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	SORTIE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	4.9°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins					
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins <i>Méthode interne</i>					
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) dans les canaux découverts : - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ; - au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ; - canaux jaugeurs Parshall et Sanlini (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ; - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314) La prestation comprend : La mesure du débit sur 24 heures La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe <i>Mesure de débit [Mesure du débit] -</i>		4360	m³/jours		
IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe * (Sous-traitant externe accrédité) <i>Thermométrie [Méthode à la sonde] -</i>		14.6	°C		
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>Digestion acide - NF EN ISO 15587-1</i>					
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>		<0.015	µg/l		<0,015 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001641-001 | Version AR-19-IX-028869-01(18/02/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 3/9

Divers micropolluants organiques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 Calcul - Méthode interne					<0.045	µg/l		<0,05 µg/l
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					<0.001	mg/l		<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ● ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					0.009	mg/l		<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					<0.003	mg/l		<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ● ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					0.006	mg/l		<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					<0.05	µg/l		<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					<0.002	mg/l		<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					<0.005	mg/l		<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ● ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					0.063	mg/l		<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins # ● Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1					7	mg/l		<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins # ● Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					8	mg/l		<2 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN * ● ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705					24	mg O2/l		<10 mgo2/l
Trihalométhanes					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC * 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					<1.0	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC * 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					<2.0	µg/l		<2 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001641-001 | Version AR-19-IX-028869-01(18/02/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 4/9

Composés organo-halogénés volatils					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<5,0	µg/l	<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
Composés benzéniques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1	µg/l	<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,0	µg/l	<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul -					*	<2,00	µg/l	<2 µg/l
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WK : Anthracène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7W4 : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7WP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WT : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7W8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,05	µg/l	<0,05 µg/l

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuénot 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001641-001 | Version AR-19-IX-028869-01(18/02/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 5/9

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WL : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.017	µg/l		<0,01 µg/l
IX7WR : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		<0,005 µg/l
IX7WU : Naphthalène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides aryloxyacides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides carbamates				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides organo-chlorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.500	µg/l		<0,5 µg/l
IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7XK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.03	µg/l		<0,03 µg/l
Pesticides organo-phosphorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XI : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides triazines et métabolites				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.025	µg/l		<0,025 µg/l
IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides amides				
	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001641-001 | Version AR-19-IX-028869-01(18/02/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 6/9

Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.050	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ●		0.032	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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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
IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ●		0.5	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne					
IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7XV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
IX7XA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001641-001 | Version AR-19-IX-028869-01(18/02/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 7/9

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WA : Dicofol, p,p-	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
IX7XT : Diflufenicanil	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
IX80K : Glyphosate	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne	*	<0.1	µg/l	<0,1 µg/l
IX7XQ : Imidaclopride	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
IX7XJ : Iprodione	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
IX7XP : Métaldéhyde	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
IX7XL : Pendiméthaline	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
IX7XU : Quinoxylène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
IX7X1 : Phosphate de tributyle	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.1	µg/l	<0,1 µg/l
Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8D6 : BDE 28	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8D9 : BDE 47	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DA : BDE 99	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8D7 : BDE 100	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DB : BDE 153	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8D8 : BDE 154	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DC : BDE 183	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
IX8DD : BDE 209	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
Choroalcanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX9AE : Choroalcanes C10-C13	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - NF EN ISO 12010	*	<5.00	µg/l	<5 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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



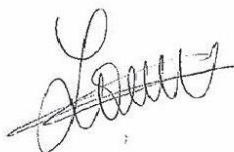


EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M001641-001 | Version AR-19-IX-028869-01(18/02/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 8/9

Dérivés phénoliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86K : Pentachlorophénol	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86H : 4-Nonylphenols	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX86I : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE)	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86M : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE)	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86E : 4-tert-Octylphenol	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86G : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE)	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86F : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE)	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Acides organiques et esters		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEHP)	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	23.5	µg/l		<1 µg/l
IX86D : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86C : Dibutylétain cation	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX869 : Monobutylétain cation	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86K : Tributylétain cation	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86B : Triphénylétain cation	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l



Léontine Laureau
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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
1-0685
Site de Maxeville
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 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
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.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 83 20 20 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
 Communauté de communes
 2 Rue du Danemark
 BP 70447
 56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-086988-01		Version du : 09/05/2019		Page 1/17
Dossier N° : 19M020195		Date de réception : 27/03/2019		
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations	
005	Eau de rejet / Eau résiduaire	ENTREE STATION CRAC'H	(103) (voir note ci-dessous) (2363) (voir note ci-dessous) Anthracène, Benzo(a)pyrene, Benzo(k)fluoranthène, Byphényle : La limite de quantification a été augmentée en raison du caractère 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 du 12 aout 2016 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.

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 83 20 20 90 32
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H | Page 2/17

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	26/03/2019 11:30	Code point de prélèvement	IX126266		
Date de réception	27/03/2019 06:51	Lieu prélèvement	EAU BRUTE		
Début d'analyse	27/03/2019	Nom de l'installation	STATION D' EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	ENTREE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	4.1°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE		Prestation réalisée par nos soins			
LS12R : 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) dans les canaux découverts : - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ; - au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ; - canaux jaugeurs Parshall et Sanliri (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ; - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314) La prestation comprend : La mesure du débit sur 24 heures La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ)		Prestation sous-traitée à un laboratoire externe			
Mesure de débit [Mesure du débit] -		4950	m³/jours		
IX3R3 : Température de l'eau (in situ)		Prestation sous-traitée à un laboratoire externe *			
(Sous-traitant externe accrédité) Thermométrie [Méthode à la sonde] -		14.4	°C		
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *			
Digestion acide - NF EN ISO 15587-1					
LS3KD : Préparation Chloroalcanes RSDE		Analyse soustraitée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Préparation -			
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EM : Alpha-HBCDD dissous		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *			
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne		<0.015	µg/l		
IX8EN : Beta-HBCDD dissous		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *			
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne		<0.015	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 83 20 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 3/17

Divers micropolluants organiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EP : Gamma-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne *	<0.015	µg/l		
IXDX3 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul - Méthode interne *	<0.045	µg/l		
IXG5I : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.095	µg/l		<0,1 µg/l
LSV69 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<31	µg/kg		
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.001	mg/l		<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 * ●	0.014	mg/l		<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.003	mg/l		<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 * ●	0.037	mg/l		<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.05	µg/l		<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 * ●	0.003	mg/l		<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 * ●	0.026	mg/l		<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 * ●	0.144	mg/l		<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1 * ●	1400	mg/l		<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872 * ●	320	mg/l		<2 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705 * ●	2740	mg O2/l		<10 mgo2/l
Trihalométhanes				
	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 4/17

Trihalométhanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<1.0	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<2.0	µg/l		<2 µg/l
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<5.0	µg/l		<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
Composés benzéniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1	µg/l		<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.0	µg/l		<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8FH : Pentachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.01	µg/l		
IX9AY : Pentachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.035	µg/l		<0,02 µg/l
LSV34 : Pentachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<78	µg/kg		
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul -		<2.00	µg/l		<2 µg/l
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DX : Anthracène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.015	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F7 : Anthracène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	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 83 20 20 90 32
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 5/17

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV01 : Anthracène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<31	µg/kg		
IX8EU : Benzo(a)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXDVQ : Benzo(a)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.015	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F8 : Benzo(b)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXBJG : Benzo(b)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.016	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F9 : Benzo(g,h,i)peryène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXKQH : Benzo(g,h,i)peryène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.014	µg/l		<0,01 µg/l
IX8FA : Benzo(k)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXIFF : Benzo(k)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.015	µg/l		<0,01 µg/l
IX8EW : Biphényle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.025	µg/l		
IXDVR : Biphényle agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.075	µg/l		<0,05 µg/l
IX8FD : Fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		0.005	µg/l		
IXBJI : Fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.022	µg/l		<0,01 µg/l
LSV18 : Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		53	µg/kg		
IX8FF : Indéno(1,2,3-cd)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX9AZ : Indéno(1,2,3-cd)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.016	µg/l		<0,01 µg/l
LSV23 : Indéno(1,2,3-cd) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		34	µg/kg		
IX8FQ : Naphtalène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.025	µg/l		
IXBJJ : Naphtalène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 6/17

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV24 : Naphtalène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
LSV09 : Benzo (a) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
LSV10 : Benzo (b) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	50	µg/kg		
LSV11 : Benzo (g,h,i) Pérylène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	43	µg/kg		
LSV12 : Benzo (k) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
LSV14 : Biphényle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<160	µg/kg		
Pesticides aryloxyacides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EJ : 2,4-D dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>	<0.1	µg/l		
IXIFB : 2,4-D agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
LSV66 : 2,4 D (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
IX8EI : 2,4-MCPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IXUXF : 2,4-MCPA agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
LSV67 : 2,4 MCPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<31	µg/kg		
Pesticides carbamates				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FZ : Chlorprophame dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXG5E : Chlorprophame agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV45 : Chlorprophame (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<160	µg/kg		
Pesticides organo-chlorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXG5L : Heptachlore époxyde exo cis agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.07	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 7/17

Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8F0 : Heptachlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l		
IXIFC : Heptachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	●	<0.07	µg/l		<0,04 µg/l
LSV19 : Heptachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<160	µg/kg		
IX8FP : Heptachlore époxyde exo cis dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.02	µg/l		
LSV20 : Heptachlore epoxide (exo) (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<160	µg/kg		
IX8ET : Hexachlorobutadiène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.25	µg/l		
IXKQI : Hexachlorobutadiène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.500	µg/l		<0,5 µg/l
IX8BX : Hexachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	●	<0.035	µg/l		<0,02 µg/l
IX8EV : Hexachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	*	<0.01	µg/l		
LSV21 : Hexachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<78	µg/kg		
LSV22 : Hexachlorobutadiène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<78	µg/kg		
IX8GA : Oxadiazon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +/-] - Méthode interne</i>	*	0.086	µg/l		
IX9AU : Oxadiazon agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	●	0.196	µg/l		<0,05 µg/l
LSV25 : Oxadiazon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		340	µg/kg		
Pesticides organo-phosphorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX88X : Dichlorvos agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
IX8G5 : Dichlorvos dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +/-] - Méthode interne</i>	*	<0.05	µg/l		
LSV49 : Dichlorvos (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<160	µg/kg		
Pesticides triazines et métabolites		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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 8/17

Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8GI : Irgarol (Cybutryne) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.025	µg/l		
IXG5F : Irgarol (Cybutryne) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LSV47 : Irgarol (Cybutryne) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<78	µg/kg		
IX8G0 : Terbutryne dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.100	µg/l		
IXKQG : Terbutryne agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV63 : Terbutryne (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<78	µg/kg		
Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8G9 : Métazachlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.05	µg/l		
IXDVK : Métazachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV56 : Métazachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<78	µg/kg		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8G2 : Chlortoluron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.025	µg/l		
IXDVM : Chlortoluron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LSV46 : Chlortoluron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<78	µg/kg		
IX8AX : Diuron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	●	0.050	µg/l		<0,05 µg/l
IX8EK : Diuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode Interne		0.050	µg/l		
LSV51 : Diuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<78	µg/kg		
IX8G7 : Isoproturon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.025	µg/l		
IXG5H : Isoproturon agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 9/17

Pesticides urées substituées				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV54 : Isoproturon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<78	µg/kg		
IX8G3 : Nicosulfuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IXIF8 : Nicosulfuron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV78 : Nicosulfuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<31	µg/kg		
Pesticides pyrethrinoides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EY : Cyperméthrine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
LSV15 : Cyperméthrine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<160	µg/kg		
IXG5K : Cyperméthrine agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.07	µg/l		<0,04 µg/l
Pesticides triazoles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXDVH : Aminotriazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.20	µg/l		<0,2 µg/l
IXDX7 : Aminotriazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
LSV82 : Aminotriazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<310	µg/kg		
IX8G1 : Tébuconazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXKQF : Tébuconazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV62 : Tebuconazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<78	µg/kg		
IX8GC : Thiabendazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXIFA : Thiabendazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV64 : Thiabendazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<78	µg/kg		
Pesticides divers				
	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 10/17

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FW : AMPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>		0.64	µg/l		
IXG5D : AMPA agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		0.77	µg/l		<0,2 µg/l
LSV75 : AMPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		400	µg/kg		
IX8GD : Aclonifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXINR : Aclonifène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV42 : Aclonifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<310	µg/kg		
IX8GG : Azoxystrobine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXIF5 : Azoxystrobine agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV43 : Azoxystrobine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<78	µg/kg		
IX8EL : Bentazone dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne</i>		<0.05	µg/l		
IX9AW : Bentazone agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
LSV68 : Bentazone (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<62	µg/kg		
IX8FY : Bifénox dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXIF4 : Bifénox agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.35	µg/l		<0,2 µg/l
LSV13 : Bifenox (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<780	µg/kg		
IX8G4 : Boscalid dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXGDE : Boscalid agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV44 : Boscalid (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<78	µg/kg		
IX8GE : Cyprodinil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.05	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 11/17

Pesticides divers	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXDVI : Cyprodinil agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV48 : Cyprodinil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<78	µg/kg		
IX8EZ : Dicofof dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
LSV17 : Dicofof (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<400	µg/kg		
IXDVN : Dicofof agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.18	µg/l		<0,1 µg/l
IX8GH : Diflufenicanil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IXDVJ : Diflufenicanil agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV50 : Diflufenicanil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	150	µg/kg		
IX8FV : Glyphosate dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne</i>	1.7	µg/l		
IX9AT : Glyphosate agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	1.9	µg/l		<0,2 µg/l
LSV76 : Glyphosate (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	470	µg/kg		
IX8GF : Imidaclopride dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IXIF6 : Imidaclopride agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV52 : Imidaclopride (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<78	µg/kg		
IX8G6 : Iprodione dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXKQE : Iprodione agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV53 : Iprodione (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<160	µg/kg		
IX8G8 : Métaldéhyde dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXIF7 : Métaldéhyde agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H | Page 12/17

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV55 : Métaldéhyde (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne		<78	µg/kg		
IX8GB : Pendiméthaline dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne		<0.05	µg/l		
IXIF9 : Pendiméthaline agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.18	µg/l		<0,1 µg/l
LSV33 : Pendiméthaline (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<400	µg/kg		
IX8GJ : Quinoxifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne		<0.100	µg/l		
IXDVL : Quinoxifène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV61 : Quinoxifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne		<78	µg/kg		
IX89X : Phosphate de tributyle agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.4	µg/l		<0,2 µg/l
IX8EQ : Phosphate de tributyle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction LL/L] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
LSV35 : Phosphate de tributyle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<780	µg/kg		
Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EA : BDE 28 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX8ED : BDE 47 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IXIF1 : BDE 47 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EE : BDE 99 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX9AR : BDE 99 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EB : BDE 100 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l		
IX9AP : BDE 100 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX83X : BDE 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 13/17

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EF : BDE 153 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX8EC : BDE 154 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX9AN : BDE 154 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EG : BDE 183 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.02	µg/l		
IX9AQ : BDE 183 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX85X : BDE 209 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.13	µg/l		<0,1 µg/l
IX8EH : BDE 209 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *	<0.05	µg/l		
IX8F2 : PCB 28 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJD : PCB 28 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F3 : PCB 52 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXIFD : PCB 52 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F4 : PCB 101 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJE : PCB 101 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8CX : PCB 118 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F1 : PCB 118 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IX8F5 : PCB 138 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IXBJF : PCB 138 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F6 : PCB 153 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	<0.005	µg/l		
IX9AX : PCB 153 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 14/17

Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FG : PCB 180 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXIFE : PCB 180 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
LSV32 : PCB 180 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV02 : BDE 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<40	µg/kg		
LSV03 : BDE 047 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<40	µg/kg		
LSV04 : BDE 099 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<40	µg/kg		
LSV05 : BDE 100 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<40	µg/kg		
LSV06 : BDE 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<40	µg/kg		
LSV07 : BDE 154 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<40	µg/kg		
LSV08 : BDE 183 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<40	µg/kg		
LSV26 : PCB 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV27 : PCB 052 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV28 : PCB 101 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV29 : PCB 118 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV30 : PCB 138 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV31 : PCB 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<16	µg/kg		
LSV80 : BDE 209 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<160	µg/kg		
IX84X : BDE 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
Choroalcanes				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 15/17

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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010		<5.00	µg/l		
IX8EX : Chloroalcanes C10-C13 particulaire Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010					
Chloroalcanes C10-C13 particulaire		<15500	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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
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) LC/MS/MS - Méthode interne		<31	µg/kg		
Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E6 : 4-Nonylphenols dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.25	µg/l		
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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
IXKQD : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins		0.96	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -					
IX8GN : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		0.96	µg/l		
IX8E3 : 4-tert-Octylphenol dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
IXDVD : 4-tert-Octylphenol agrégé Prestation réalisée par nos soins		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -					
IX8E5 : 4-tert-Octylphenol diethoxylate (OP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		
IXIF2 : 4-tert-Octylphenol diethoxylate (OP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
Calcul -					
IX8E4 : 4-tert-Octylphenol monoethoxylate (OP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		0.36	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 16/17

Détergents non ioniques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJB : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins					0.36	µg/l		<0,2 µg/l
soins								
Calcul -								
LSV70 : 4-Nonylphénols particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<310	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
LSV57 : 4-nonylphénol monoéthoxylate (NP1OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<160	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
LSV58 : 4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<160	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.					<160	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)								
LC/MS/MS - Méthode interne								
4-tert-Octylphénol diéthoxylate (OP2OE) partic.					<160	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)					<310	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
Acides organiques et esters					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8ER : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					<1.00	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne								
IXBJH : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) agrégé Prestation réalisée par nos soins					10.0	µg/l		<2 µg/l
Calcul -								
LSV16 : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					31000	µg/kg		
GC/MS/MS - Méthode interne								
IX8E2 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					<0.05	µg/l		
LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX9AS : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) agrégé Prestation réalisée par nos soins					<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Calcul -								
LSV73 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<31	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
Composés organo-stanneux					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E1 : Dibutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					<0.02	µg/l		
GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne								
IX9H6 : Dibutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins					<0.05	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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



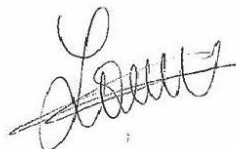


EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-005 | Version AR-19-IX-086988-01(09/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 17/17

Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV37 : Dibutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<31	µg/kg		
IX8DY : Monobutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
IXDVG : Monobutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.05	µg/l		<0,04 µg/l
LSV38 : Monobutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<31	µg/kg		
IXIF3 : Tributylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.04	µg/l		<0,02 µg/l
IX8GL : Tributylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.01	µg/l		
LSV39 : Tributylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<31	µg/kg		
IX8EO : Triphénylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
IXDVF : Triphénylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.05	µg/l		<0,04 µg/l
LSV40 : Triphénylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<31	µg/kg		



Léontine Laureau
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. 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. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-086989-01		Version du : 09/05/2019	Page 1/9
Dossier N° : 19M020195		Date de réception : 27/03/2019	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de rejet / Eau résiduaire	SORTIE STATION CRAC'H	(103) (voir note ci-dessous) (2363) (voir note ci-dessous)

(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 du 12 aout 2016 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.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-006 | Version AR-19-IX-086989-01(09/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H | Page 2/9

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	26/03/2019 11:30	Code point de prélèvement	IX074600		
Date de réception	27/03/2019 06:51	Lieu prélèvement	EAU EPUREE		
Début d'analyse	27/03/2019	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	SORTIE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	4.1°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins					
LS12R : 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) dans les canaux découverts : - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ; - au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ; - canaux jaugeurs Parshall et Sanliri (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ; - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314) La prestation comprend : La mesure du débit sur 24 heures La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe Mesure de débit [Mesure du débit] -		4810	m³/jours		
IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe * (Sous-traitant externe accrédité) Thermométrie [Méthode à la sonde] -		15.3	°C		
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Digestion acide - NF EN ISO 15587-1					
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X7 : Alpha-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
IX7X8 : Beta-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
IX7X9 : Gamma-HBCDD Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l

Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuendet 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-006 | Version AR-19-IX-086989-01(09/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 3/9

Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 Calcul - Méthode interne		<0.045	µg/l		<0,05 µg/l
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.001	mg/l		<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		0.009	mg/l		<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.003	mg/l		<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.05	µg/l		<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.002	mg/l		<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		<0.005	mg/l		<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		0.051	mg/l		<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Spectroscopie (Résonance de spin électronique) [Electrochimie] - NF EN 1899-1		16	mg/l		<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872		15	mg/l		<2 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705		53	mg O2/l		<10 mgo2/l
Trihalométhanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<1.0	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<2.0	µg/l		<2 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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



Composés organo-halogénés volatils					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<5,0	µg/l	<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
Composés benzéniques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1	µg/l	<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,0	µg/l	<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul -					*	<2,00	µg/l	<2 µg/l
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WK : Anthracène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7W4 : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7WP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WT : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7W8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,05	µg/l	<0,05 µg/l



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-006 | Version AR-19-IX-086989-01(09/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 5/9

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WL : Fluoranthène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7WR : Indéno(1,2,3-cd)pyrène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		<0,005 µg/l
IX7WU : Naphthalène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides aryloxyacides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X4 : 2,4-D	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX7X2 : 2,4-MCPA	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	0.06	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides carbamates		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XB : Chlorprophame	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W6 : Heptachlore	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7W3 : Hexachlorobutadiène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.500	µg/l		<0,5 µg/l
IX7W5 : Hexachlorobenzène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7XK : Oxadiazon	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.03	µg/l		<0,03 µg/l
Pesticides organo-phosphorés		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XI : Dichlorvos	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XW : Irgarol (Cybutryne)	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.025	µg/l		<0,025 µg/l
IX7XC : Terbutryne	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-006 | Version AR-19-IX-086989-01(09/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 6/9

Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		0.052	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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
IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		0.51	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne					
IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7XV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
IX7XA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-006 | Version AR-19-IX-086989-01(09/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 7/9

Pesticides divers					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WA : Dicofol, p,p- Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					* ●	0.060	µg/l	<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne								
IX7XJ : Iprodione Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne								
IX7XU : Quinoxylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.100	µg/l	<0,1 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne								
IX7X1 : Phosphate de tributyle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.1	µg/l	<0,1 µg/l
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne								
Poly chloro-bromo biphényles					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8D6 : BDE 28 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8D9 : BDE 47 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8DA : BDE 99 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8D7 : BDE 100 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8DB : BDE 153 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8D8 : BDE 154 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8DC : BDE 183 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.02	µg/l	<0,02 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX8DD : BDE 209 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<0.05	µg/l	<0,05 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
Choroalcanes					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX9AE : Choroalcanes C10-C13 Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					*	<5.00	µg/l	<5 µg/l
GC/NC/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010								

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-006 | Version AR-19-IX-086989-01(09/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 8/9

Dérivés phénoliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86H : 4-Nonylphénols Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX86I : 4-nonylphénol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86M : 4-nonylphénol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86E : 4-tert-Octylphénol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86G : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86F : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Acides organiques et esters		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX86D : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86C : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX869 : Monobutylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86K : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86B : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l



Léontine Laureau
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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
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 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
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.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
 Communauté de communes
 2 Rue du Danemark
 BP 70447
 56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-104459-01		Version du : 31/05/2019		Page 1/17
Dossier N° : 19M029618		Date de réception : 27/04/2019		
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations	
001	Eau de rejet / Eau résiduaire	ENTREE STATION CRAC'H	(103) (voir note ci-dessous) (2363) (voir note ci-dessous) Anthracène, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Byphényle, Indéno(1,2,3,cd)pyrene, Monobutylétain cation et Triphénylétain cation: La limite de quantification a été augmentée en raison du caractère 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 du 12 août 2016 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.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H | Page 2/17

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	26/04/2019 09:30	Code point de prélèvement	IX126266		
Date de réception	27/04/2019 07:06	Lieu prélèvement	EAU BRUTE		
Début d'analyse	27/04/2019	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	ENTREE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	5.1°C	Commune	CRACH		
Administratif					
IXAAM : Protocole d'analyses selon la circulaire RSDE Prestation réalisée par nos soins		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
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) dans les canaux découverts : - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ; - au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ; - canaux jaugeurs Parshall et Sanlini (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ; - au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314) La prestation comprend : La mesure du débit sur 24 heures La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental					
		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe Mesure de débit [Mesure du débit] -		5260	m³/jours		
IX3R3 : Température de l'eau (in situ) Prestation sous-traitée à un laboratoire externe (Sous-traitant externe accrédité) Thermométrie [Méthode à la sonde] -		16.2	°C		
Préparations					
		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1					
LS3KD : Préparation Chloroalcanes RSDE Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Préparation -		-	g/l		
Divers micropolluants organiques					
		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EM : Alpha-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne		<0.015	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 83 20 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 3/17

Divers micropolluants organiques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EN : Beta-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne					*	<0.015	µg/l	
IX8EP : Gamma-HBCDD dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne					*	<0.015	µg/l	
IXDX3 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul - Méthode interne					*	<0.045	µg/l	
IXG5I : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -						<0.095	µg/l	<0,1 µg/l
LSV69 : Hexabromocyclododecane (HBCDDs) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne						<26	µg/kg	
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					*	<0.005	mg/l	<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					*	<0.001	mg/l	<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					* ●	0.012	mg/l	<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					*	<0.003	mg/l	<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					* ●	0.045	mg/l	<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					*	0.11	µg/l	<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					* ●	0.006	mg/l	<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					* ●	0.003	mg/l	<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					* ●	0.030	mg/l	<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					* ●	0.188	mg/l	<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Technique [Electrochimie] - NF EN 1899-1					* ●	250	mg/l	<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					* ●	380	mg/l	<2 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705					* ●	799	mg O2/l	<10 mgo2/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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 4/17

Trihalométhanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<1.0	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<2.0	µg/l		<2 µg/l
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<5.0	µg/l		<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
Composés benzéniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1	µg/l		<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.0	µg/l		<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX8FH : Pentachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.01	µg/l		
IX9AY : Pentachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
LSV34 : Pentachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<7.9	µg/kg		
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul -		<2.00	µg/l		<2 µg/l
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1		<1.00	µg/l		<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DX : Anthracène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.015	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F7 : Anthracène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 5/17

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV01 : Anthracène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<26	µg/kg		
IX8EU : Benzo(a)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXDVQ : Benzo(a)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F8 : Benzo(b)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXBJG : Benzo(b)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
IX8F9 : Benzo(g,h,i)peryène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXKQH : Benzo(g,h,i)peryène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
IX8FA : Benzo(k)fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXIFF : Benzo(k)fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
IX8EW : Biphényle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.025	µg/l		
IXDVR : Biphényle agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,05 µg/l
IX8FD : Fluoranthène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IXBJI : Fluoranthène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
LSV18 : Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		160	µg/kg		
IX8FF : Indéno(1,2,3-cd)pyrène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.005	µg/l		
IX9AZ : Indéno(1,2,3-cd)pyrène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		●	µg/l		<0,01 µg/l
LSV23 : Indéno(1,2,3-cd) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne		<26	µg/kg		
IX8FQ : Naphtalène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		0.038	µg/l		
IXBJJ : Naphtalène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		0.038	µg/l		<0,05 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 6/17

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV24 : Naphtalène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<26	µg/kg		
LSV09 : Benzo (a) Pyrène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<26	µg/kg		
LSV10 : Benzo (b) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<26	µg/kg		
LSV11 : Benzo (g,h,i) Pérylène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<26	µg/kg		
LSV12 : Benzo (k) Fluoranthène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<26	µg/kg		
LSV14 : Biphényle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<130	µg/kg		
Pesticides aryloxyacides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EJ : 2,4-D dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IXIFB : 2,4-D agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
LSV66 : 2,4 D (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<26	µg/kg		
IX8EI : 2,4-MCPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IXUXF : 2,4-MCPA agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
LSV67 : 2,4 MCPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<26	µg/kg		
Pesticides carbamates				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FZ : Chlorprophame dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXG5E : Chlorprophame agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV45 : Chlorprophame (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<130	µg/kg		
Pesticides organo-chlorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXG5L : Heptachlore époxyde exo cis agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 7/17

Pesticides organo-chlorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8F0 : Heptachlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
IXIFC : Heptachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
LSV19 : Heptachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<13	µg/kg		
IX8FP : Heptachlore époxyde exo cis dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.02	µg/l		
LSV20 : Heptachlore epoxide (exo) (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<13	µg/kg		
IX8ET : Hexachlorobutadiène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.25	µg/l		
IXKQI : Hexachlorobutadiène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.500	µg/l		<0,5 µg/l
IX8BX : Hexachlorobenzène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX8EV : Hexachlorobenzène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.01	µg/l		
LSV21 : Hexachlorobenzène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<7.9	µg/kg		
LSV22 : Hexachlorobutadiène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<7.9	µg/kg		
IX8GA : Oxadiazon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.025	µg/l		
IX9AU : Oxadiazon agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.045	µg/l		<0,05 µg/l
LSV25 : Oxadiazon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	16	µg/kg		
Pesticides organo-phosphorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX88X : Dichlorvos agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
IX8G5 : Dichlorvos dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
LSV49 : Dichlorvos (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<130	µg/kg		
Pesticides triazines et métabolites				
	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 8/17

Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8GI : Irgarol (Cybutryne) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.025	µg/l		
IXG5F : Irgarol (Cybutryne) agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LSV47 : Irgarol (Cybutryne) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<66	µg/kg		
IX8G0 : Terbutryne dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.100	µg/l		
IXKQG : Terbutryne agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV63 : Terbutryne (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<66	µg/kg		
Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8G9 : Métazachlore dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.05	µg/l		
IXDVK : Métazachlore agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV56 : Métazachlore (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<66	µg/kg		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8G2 : Chlortoluron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.025	µg/l		
IXDVM : Chlortoluron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LSV46 : Chlortoluron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<66	µg/kg		
IX8AX : Diuron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	●	0.093	µg/l		<0,05 µg/l
IX8EK : Diuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode Interne		0.093	µg/l		
LSV51 : Diuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode Interne		<66	µg/kg		
IX8G7 : Isoproturon dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode Interne		<0.025	µg/l		
IXG5H : Isoproturon agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 9/17

Pesticides urées substituées				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV54 : Isoproturon (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<66	µg/kg		
IX8G3 : Nicosulfuron dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IXIF8 : Nicosulfuron agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV78 : Nicosulfuron (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<26	µg/kg		
Pesticides pyrethrinoides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EY : Cyperméthrine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
LSV15 : Cyperméthrine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	420	µg/kg		
IXG5K : Cyperméthrine agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	0.16	µg/l		<0,04 µg/l
Pesticides triazoles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXDVH : Aminotriazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.20	µg/l		<0,2 µg/l
IXDX7 : Aminotriazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Technique [SPE offline - LC/MS/MS] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
LSV82 : Aminotriazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<260	µg/kg		
IX8G1 : Tébuconazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXKQF : Tébuconazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV62 : Tebuconazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<66	µg/kg		
IX8GC : Thiabendazole dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXIFA : Thiabendazole agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV64 : Thiabendazole (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<66	µg/kg		
Pesticides divers				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 10/17

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FW : AMPA dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne</i>		1.2	µg/l		
IXG5D : AMPA agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		1.2	µg/l		<0,2 µg/l
LSV75 : AMPA (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<260	µg/kg		
IX8GD : Aclonifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXINR : Aclonifène agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV42 : Aclonifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<260	µg/kg		
IX8GG : Azoxystrobine dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXIF5 : Azoxystrobine agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV43 : Azoxystrobine (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<66	µg/kg		
IX8EL : Bentazone dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne</i>		<0.05	µg/l		
IX9AW : Bentazone agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
LSV68 : Bentazone (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<53	µg/kg		
IX8FY : Bifénox dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXIF4 : Bifénox agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV13 : Bifenox (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<66	µg/kg		
IX8G4 : Boscalid dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.100	µg/l		
IXGDE : Boscalid agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV44 : Boscalid (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<66	µg/kg		
IX8GE : Cyprodinil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>		<0.05	µg/l		

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 11/17

Pesticides divers	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXDVI : Cyprodinil agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV48 : Cyprodinil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<66	µg/kg		
IX8EZ : Dicofof dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
LSV17 : Dicofof (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>	<34	µg/kg		
IXDVN : Dicofof agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
IX8GH : Diflufenicanil dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.05	µg/l		
IXDVJ : Diflufenicanil agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV50 : Diflufenicanil (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<66	µg/kg		
IX8FV : Glyphosate dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [Dérivat - Injection directe] - Méthode interne</i>	0.32	µg/l		
IX9AT : Glyphosate agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	0.49	µg/l		<0,2 µg/l
LSV76 : Glyphosate (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	450	µg/kg		
IX8GF : Imidaclopride dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	0.057	µg/l		
IXIF6 : Imidaclopride agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	0.057	µg/l		<0,1 µg/l
LSV52 : Imidaclopride (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<66	µg/kg		
IX8G6 : Iprodione dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXKQE : Iprodione agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV53 : Iprodione (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>	<130	µg/kg		
IX8G8 : Métaldéhyde dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne</i>	<0.100	µg/l		
IXIF7 : Métaldéhyde agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H | Page 12/17

Pesticides divers				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV55 : Métaldéhyde (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<66	µg/kg		
IX8GB : Pendiméthaline dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IXIF9 : Pendiméthaline agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LSV33 : Pendiméthaline (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<34	µg/kg		
IX8GJ : Quinoxifène dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction LL - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		
IXDVL : Quinoxifène agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.200	µg/l		<0,2 µg/l
LSV61 : Quinoxifène (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS - Méthode interne	<66	µg/kg		
IX89X : Phosphate de tributyle agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8EQ : Phosphate de tributyle dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction LL/L] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
LSV35 : Phosphate de tributyle (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	110	µg/kg		
Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EA : BDE 28 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX8ED : BDE 47 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IXIF1 : BDE 47 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EE : BDE 99 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX9AR : BDE 99 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX8EB : BDE 100 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<0.02	µg/l		
IX9AP : BDE 100 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
IX83X : BDE 153 agrégé Prestation réalisée par nos soins 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 13/17

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8EF : BDE 153 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	
IX8EC : BDE 154 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	
IX9AN : BDE 154 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l	<0,04 µg/l
IX8EG : BDE 183 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l	
IX9AQ : BDE 183 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.04	µg/l	<0,04 µg/l
IX85X : BDE 209 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -	●	<0.13	µg/l	<0,1 µg/l
IX8EH : BDE 209 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/NCI/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	
IX8F2 : PCB 28 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l	
IXBJD : PCB 28 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.01	µg/l	<0,01 µg/l
IX8F3 : PCB 52 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l	
IXIFD : PCB 52 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.01	µg/l	<0,01 µg/l
IX8F4 : PCB 101 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l	
IXBJE : PCB 101 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.01	µg/l	<0,01 µg/l
IX8CX : PCB 118 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.01	µg/l	<0,01 µg/l
IX8F1 : PCB 118 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l	
IX8F5 : PCB 138 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l	
IXBJF : PCB 138 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.01	µg/l	<0,01 µg/l
IX8F6 : PCB 153 dissous	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l	
IX9AX : PCB 153 agrégé	Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.01	µg/l	<0,01 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 14/17

Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8FG : PCB 180 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXIFE : PCB 180 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
LSV32 : PCB 180 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<13	µg/kg		
LSV02 : BDE 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<34	µg/kg		
LSV03 : BDE 047 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<34	µg/kg		
LSV04 : BDE 099 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<34	µg/kg		
LSV05 : BDE 100 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<34	µg/kg		
LSV06 : BDE 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<34	µg/kg		
LSV07 : BDE 154 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<34	µg/kg		
LSV08 : BDE 183 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<34	µg/kg		
LSV26 : PCB 028 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<13	µg/kg		
LSV27 : PCB 052 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<13	µg/kg		
LSV28 : PCB 101 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<13	µg/kg		
LSV29 : PCB 118 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<13	µg/kg		
LSV30 : PCB 138 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<13	µg/kg		
LSV31 : PCB 153 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<13	µg/kg		
LSV80 : BDE 209 (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS - Méthode interne	<200	µg/kg		
IX84X : BDE 28 agrégé Prestation réalisée par nos soins Calcul -	<0.04	µg/l		<0,04 µg/l
Choroalcanes				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité

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 83 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 15/17

Chloroalcanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX87X : Chloroalcanes C10-C13 agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<10.0	µg/l		<10 µg/l
IXDX8 : Chloroalcanes C10-C13 dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010</i>		<5.00	µg/l		
IX8EX : Chloroalcanes C10-C13 particulaire Prestation réalisée par nos soins <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 12010</i>					
Chloroalcanes C10-C13 particulaire		<13200	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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.1	µg/l		
IXG5B : Pentachlorophénol agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
LSV72 : Pentachlorophénol (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS - Méthode interne</i>		<26	µg/kg		
Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E6 : 4-Nonylphenols dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.25	µg/l		
IXDVE : 4-Nonylphenols agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX86X : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8E7 : 4-nonylphenol diethoxylate (NP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.1	µg/l		
IXKQD : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		0.84	µg/l		<0,2 µg/l
IX8GN : 4-nonylphenol monoethoxylate (NP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		0.84	µg/l		
IX8E3 : 4-tert-Octylphenol dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.1	µg/l		
IXDVD : 4-tert-Octylphenol agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8E5 : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.1	µg/l		
IXIF2 : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.2	µg/l		<0,2 µg/l
IX8E4 : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		0.2	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 16/17

Détergents non ioniques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJB : 4-tert-Octylphénol monoéthoxylate (OP1OE) agrégé Prestation réalisée par nos soins					0.2	µg/l		<0,2 µg/l
soins								
Calcul -								
LSV70 : 4-Nonylphénols particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<260	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
LSV57 : 4-nonylphénol monoéthoxylate (NP1OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<130	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
LSV58 : 4-nonylphénol diéthoxylate (NP2OE) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<130	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.					<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)								
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)					<260	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
Acides organiques et esters					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8ER : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					2.6	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne								
IXBJH : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) agrégé Prestation réalisée par nos soins					12.6	µg/l		<2 µg/l
Calcul -								
LSV16 : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					26000	µg/kg		
GC/MS/MS - Méthode interne								
IX8E2 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					<0.05	µg/l		
LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne								
IX9AS : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) agrégé Prestation réalisée par nos soins					<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Calcul -								
LSV73 : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) particulaire Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					<26	µg/kg		
LC/MS/MS - Méthode interne								
Composés organo-stanneux					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8E1 : Dibutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685					<0.02	µg/l		
GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne								
IX9H6 : Dibutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins					0.06	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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



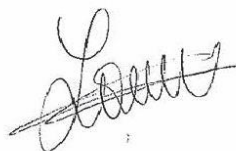


EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-001 | Version AR-19-IX-104459-01(31/05/2019) | Votre réf. ENTREE STATION CRAC'H

Page 17/17

Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSV37 : Dibutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		110	µg/kg		
IX8DY : Monobutylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
IXDVG : Monobutylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.05	µg/l		<0,04 µg/l
LSV38 : Monobutylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<79	µg/kg		
IXIF3 : Tributylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.04	µg/l		<0,02 µg/l
IX8GL : Tributylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.01	µg/l		
LSV39 : Tributylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<79	µg/kg		
IX8E0 : Triphénylétain cation dissous Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne</i>		<0.02	µg/l		
IXDVF : Triphénylétain cation agrégé Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul -</i>		<0.05	µg/l		<0,04 µg/l
LSV40 : Triphénylétain cation (particulaire) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS - Méthode interne</i>		<79	µg/kg		



Léontine Laureau
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. 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. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-104460-01		Version du : 31/05/2019		Page 1/9
Dossier N° : 19M029618		Date de réception : 27/04/2019		
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations	
002	Eau de rejet / Eau résiduaire	SORTIE STATION CRAC'H	(103) (voir note ci-dessous) (2363) (voir note ci-dessous)	

(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 du 12 aout 2016 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.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-002 | Version AR-19-IX-104460-01(31/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H | Page 2/9

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	26/04/2019 10:00	Code point de prélèvement	IX074600		
Date de réception	27/04/2019 07:06	Lieu prélèvement	EAU EPUREE		
Début d'analyse	27/04/2019	Nom de l'installation	STATION D' EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	SORTIE STATION CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	5.1°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			
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) dans les canaux découverts :					
- au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs – déversoirs à profil triangulaire (NF ISO 4360 ou NF X 10-312) ;					
- au moyen de déversoirs en mince paroi (NF X 10-311) ;					
- canaux jaugeurs Parshall et Sanlini (NF ISO 9826 ou NF X 10-318) ;					
- au moyen de déversoirs et de canaux jaugeurs par détermination de la profondeur des chenaux rectangulaires (NF X 10-314)					
La prestation comprend :					
La mesure du débit sur 24 heures					
La mesure du pH et de la température en continu sur 24 heures					
Constitution d'un échantillon moyen 24 heures -					
Contexte environnemental		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXV0L : Volume moyen journalier (in situ)		5440	m³/jours		
Mesure de débit [Mesure du débit] -					
IX3R3 : Température de l'eau (in situ)		16.5	°C		
(Sous-traitant externe accrédité)					
Thermométrie [Méthode à la sonde] -					
Préparations		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IXBJA : Minéralisation		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685			
Digestion acide - NF EN ISO 15587-1					
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X7 : Alpha-HBCDD		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685			
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
IX7X8 : Beta-HBCDD		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685			
LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne		<0.015	µg/l		<0,015 µg/l
IX7X9 : Gamma-HBCDD		Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC			
1-0685		<0.015	µg/l		<0,015 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-002 | Version AR-19-IX-104460-01(31/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 3/9

Divers micropolluants organiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X3 : HBCD (alpha, beta, gamma) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 * COFRAC 1-0685 Calcul - Méthode interne	<0.045	µg/l		<0,05 µg/l
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.001	mg/l		<0.001 mg/l
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.009	mg/l		<0.005 mg/l
IX810 : Cobalt (Co) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.003	mg/l		<0.003 mg/l
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l		<0,2 µg/l
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l		<0.005 mg/l
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.002	mg/l		<0.002 mg/l
IX81G : Titane (Ti) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l		<0.01 mg/l
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.049	mg/l		<0.005 mg/l
Oxygènes et matières organiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Technique [Electrochimie] - NF EN 1899-1	6	mg/l		<3 mg/l
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Filtration [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	10	mg/l		<2 mg/l
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	43	mg O2/l		<10 mgo2/l
Trihalométhanes				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DF : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	<1.0	µg/l		<1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DE : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	<2.0	µg/l		<2 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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



Composés organo-halogénés volatils					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DI : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<5,0	µg/l	<5 µg/l
IX8DH : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DJ : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
IX8DG : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					*	<0,5	µg/l	<0,5 µg/l
Composés benzéniques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8DM : Benzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX8DP : Ethylbenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1	µg/l	<1 µg/l
IX8DK : m+p-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,0	µg/l	<1 µg/l
IX8DL : o-Xylène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
IX7WH : Pentachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IXDW4 : Somme des Xylènes Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Calcul -					*	<2,00	µg/l	<2 µg/l
IX8DN : Toluène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1					*	<1,00	µg/l	<1 µg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques					Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WK : Anthracène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7W4 : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,01	µg/l	<0,01 µg/l
IX7WP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WT : Benzo(g,h,i)peryène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7WQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,005	µg/l	<0,005 µg/l
IX7W8 : Biphényle Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					*	<0,05	µg/l	<0,05 µg/l



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-002 | Version AR-19-IX-104460-01(31/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 5/9

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WL : Fluoranthène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7WR : Indéno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		<0,005 µg/l
IX7WU : Naphthalène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 * GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides aryloxyacides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7X4 : 2,4-D Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX7X2 : 2,4-MCPA Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - dét -] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides carbamates				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XB : Chlorprophame Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides organo-chlorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W6 : Heptachlore Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7WY : Heptachlore époxyde exo cis Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX7W3 : Hexachlorobutadiène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.500	µg/l		<0,5 µg/l
IX7W5 : Hexachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		<0,01 µg/l
IX7XK : Oxadiazon Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.03	µg/l		<0,03 µg/l
Pesticides organo-phosphorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XI : Dichlorvos Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Pesticides triazines et métabolites				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XW : Irgarol (Cybutryne) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.025	µg/l		<0,025 µg/l
IX7XC : Terbutryne Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne	<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
Pesticides amides				
	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-002 | Version AR-19-IX-104460-01(31/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 6/9

Pesticides amides		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7XM : Métazachlore Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		0.090	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
IX7XN : Isoproturon Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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
IX80M : AMPA Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		1.2	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [Dérivatation - Injection directe] - Méthode interne					
IX7XR : Aclonifène Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne					
IX7XV : Azoxystrobine Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
LC/MS/MS [par extraction L/L - det -] - Méthode interne					
IX7XA : Bifénox Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 *		<0.05	µg/l		<0,05 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-002 | Version AR-19-IX-104460-01(31/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 7/9

Pesticides divers		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7WA : Dicofol, p,p-	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
IX7XT : Diflufenicanil	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
IX80K : Glyphosate	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	* ●			
LC/MS/MS [Dérivation - Injection directe] - Méthode interne		0.29	µg/l		<0,1 µg/l
IX7XQ : Imidaclopride	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	* ●			
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		0.053	µg/l		<0,05 µg/l
IX7XJ : Iprodione	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
IX7XP : Métaldéhyde	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
IX7XL : Pendiméthaline	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
IX7XU : Quinoxylène	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
LC/MS/MS [par extraction L/L - Det +] - Méthode interne		<0.100	µg/l		<0,1 µg/l
IX7X1 : Phosphate de tributyle	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX8D6 : BDE 28	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX8D9 : BDE 47	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX8DA : BDE 99	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX8D7 : BDE 100	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX8DB : BDE 153	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX8D8 : BDE 154	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX8DC : BDE 183	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX8DD : BDE 209	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - Méthode interne		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Choroalcanes		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX9AE : Choroalcanes C10-C13	Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685	*			
GC/NC/MS [Extraction Liqueur / Liqueur] - NF EN ISO 12010		<5.00	µg/l		<5 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

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



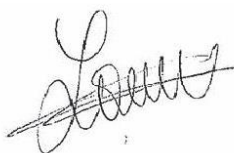


EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M029618-002 | Version AR-19-IX-104460-01(31/05/2019) | Votre réf. SORTIE STATION CRAC'H

Page 8/9

Dérivés phénoliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86K : Pentachlorophénol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.10	µg/l		<0,1 µg/l
Détergents non ioniques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86H : 4-Nonylphénols Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.5	µg/l		<0,5 µg/l
IX86I : 4-nonylphénol diethoxylate (NP2OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86M : 4-nonylphénol monoethoxylate (NP1OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86E : 4-tert-Octylphénol Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86G : 4-tert-Octylphénol diethoxylate (OP2OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
IX86F : 4-tert-Octylphénol monoethoxylate (OP1OE) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.1	µg/l		<0,1 µg/l
Acides organiques et esters		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX7W1 : Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *		<1.00	µg/l		<1 µg/l
IX86D : Sulfonate de perfluorooctane (PFOS) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 LC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne *		<0.05	µg/l		<0,05 µg/l
Composés organo-stanneux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
IX86C : Dibutylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX869 : Monobutylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86K : Tributylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l
IX86B : Triphénylétain cation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 GC/MS [Extraction Liquide / Liquide, Dérivation] - Méthode interne *		<0.02	µg/l		<0,02 µg/l



Léontine Laureau
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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
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 9.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
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.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

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





EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

**AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Monsieur Le Responsable**
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IX-142791-01		Version du : 05/09/2018	Page 1/7
Dossier N° : 18M041521		Date de réception : 07/07/2018	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Boue	BOUES AMONT CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech **18M041521-001** | Version AR-18-IX-142791-01(05/09/2018) | Votre réf. **BOUES AMONT CRAC'H** Page 2/7

Date de prélèvement	06/07/2018	Code point de prélèvement	IX126276
Date de réception	07/07/2018 07:02	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	26/07/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	SOUS-TRAITANT (External laboratory) - STRAIT	Nom point de prélèvement	BOUES AMONT CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	5.1°C	Commune	CRACH
Administratif			
		Résultat	Unité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
		Résultat	Unité
GFDry : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) Gravimétrie - interne			
		2.99	%
Divers micropolluants organiques			
		Résultat	Unité
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
		<2.5	µg/kg M.S.
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
		Résultat	Unité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		6.45	mg/kg M.S.
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B			
		0.94	mg/kg M.S.
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B			
		23.8	mg/kg M.S.
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		280	mg/kg M.S.
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		1.09	mg/kg M.S.
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		21.2	mg/kg M.S.
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (sol, ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B			
		20.9	mg/kg M.S.
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2			
		784	mg/kg M.S.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
		Résultat	Unité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			
		0.65	mg/kg M.S.
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			
		<0.11	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech **18M041521-001** | Version AR-18-IX-142791-01(05/09/2018) | Votre réf. **BOUES AMONT CRAC'H**

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.11	mg/kg M.S.		
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.11	mg/kg M.S.		
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.11	mg/kg M.S.		
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.83	mg/kg M.S.		
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.11	mg/kg M.S.		
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		6.7	mg/kg M.S.		
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<25	µg/kg M.S.		
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.9	µg/kg M.S.		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.5	µg/kg M.S.		
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<25	µg/kg M.S.		
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		6600	µg/kg M.S.		
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<29	µg/kg M.S.		
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) 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) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		670	µg/kg M.S.		
LS3JE : Quinoxifène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041521-001 | Version AR-18-IX-142791-01(05/09/2018) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 4/7

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité
GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)			
<i>GC/MS - Interne</i>			
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.245	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.245	µg/kg M.S.	
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0909	µg/kg M.S.	
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.160	µg/kg M.S.	
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	8.50	µg/kg M.S.	
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.385	µg/kg M.S.	
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.184	µg/kg M.S.	
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0817	µg/kg M.S.	
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0817	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.346	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	8.83	µg/kg M.S.	
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	1.91	µg/kg M.S.	
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.163	µg/kg M.S.	
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.163	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153)	0.923	µg/kg M.S.	
Somme des PBDE avec LOQ	472	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.647	µg/kg M.S.	
Somme des PBDE sans LOQ	468	µg/kg M.S.	
somme des TriBDEs avec LOQ	0.251	µg/kg M.S.	
somme des TriBDEs sans LOQ	0.251	µg/kg M.S.	
somme des TetraBDEs sans LOQ	9.06	µg/kg M.S.	
somme des TetraBDEs avec LOQ	9.23	µg/kg M.S.	
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.716	µg/kg M.S.	
somme des PentaBDEs avec LOQ	11.4	µg/kg M.S.	
somme des PentaBDEs sans LOQ	11.1	µg/kg M.S.	
somme des HexaBDEs sans LOQ	1.57	µg/kg M.S.	
somme des HexaBDEs avec LOQ	2.06	µg/kg M.S.	
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.53	µg/kg M.S.	
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.716	µg/kg M.S.	
somme des NonaBDEs sans LOQ	10.8	µg/kg M.S.	
somme des NonaBDEs avec LOQ	10.8	µg/kg M.S.	
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.63	µg/kg M.S.	
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.408	µg/kg M.S.	
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.408	µg/kg M.S.	
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.817	µg/kg M.S.	
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.817	µg/kg M.S.	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	6.92	µg/kg M.S.	
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	3.88	µg/kg M.S.	
DecaBDE(209)	435	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité		
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>					
PCB 28	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 52	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 101	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 118	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 138	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 153	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 180	<0.01	mg/kg M.S.			
SOMME PCB (7)	<0.01	mg/kg M.S.			
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) <i>GC/HRMS - interne</i>					
PCB 77	240	ng/kg M.S.			
PCB 81	10.5	ng/kg M.S.			
PCB 105	1920	ng/kg M.S.			
PCB 114	89.3	ng/kg M.S.			
PCB 118	4690	ng/kg M.S.			
PCB 123	63.4	ng/kg M.S.			
PCB 126	12.0	ng/kg M.S.			
PCB 156	766	ng/kg M.S.			
PCB 157	148	ng/kg M.S.			
PCB 167	304	ng/kg M.S.			
PCB 169	< 3.27	ng/kg M.S.			
PCB 189	67.5	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.57	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	1.47	ng/kg M.S.			
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) <i>GC/HRMS - interne</i>					
2,3,7,8-TCDD	< 0.245	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDD	0.393	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.653	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.30	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.978	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	78.7	ng/kg M.S.			
OCDD	673	ng/kg M.S.			
2,3,7,8-TCDF	1.42	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.599	ng/kg M.S.			
2,3,4,7,8-PeCDF	1.18	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.19	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.01	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.544	ng/kg M.S.			



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041521-001 | Version AR-18-IX-142791-01(05/09/2018) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles			
	Résultat	Unité	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.873	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	13.5	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.843	ng/kg M.S.	
OCDF	38.8	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	3.15	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	2.77	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	3.31	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	3.70	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	4.72	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<630	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<250	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<250	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<5.0	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	6500	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	
LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<110	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			
LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<630	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M041521-001** | Version AR-18-IX-142791-01(05/09/2018) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H | Page 7/7

Composés organo-stanneux

	Résultat	Unité		
LS31Z : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] J - Methode interne</i>	<110	µg/kg M.S.		



Carine Grun
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Monsieur Le Responsable
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IX-140908-01		Version du : 03/09/2018	Page 1/7
Dossier N° : 18M041225		Date de réception : 06/07/2018	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Boue	BOUES AVAL CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M041225-007** | Version AR-18-IX-140908-01(03/09/2018) | Votre réf. **BOUES AVAL CRAC'H** Page 2/7

Limites		STEU 2018			
Date de prélèvement	05/07/2018 12:00	Code point de prélèvement	IX126277		
Date de réception	06/07/2018 06:31	Lieu prélèvement	BOUES		
Début d'analyse	27/07/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H		
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	BOUES AVAL CRAC'H		
Température de l'air de l'enceinte	7.1°C	Commune	CRACH		
Administratif		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins					
Méthode interne					
Paramètres physicochimiques généraux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
GFDRY : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)		25.1	%		
Gravimétrie - EC 152/2009					
Divers micropolluants organiques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS3IM : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		<2.6	µg/kg MS		
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne					
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		4.18	mg/kg MS		
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2					
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		0.71	mg/kg MS		
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B					
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		16.4	mg/kg MS		
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B					
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		180	mg/kg MS		
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2					
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		0.81	mg/kg MS		
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2					
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		31.6	mg/kg MS		
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2					
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		12.9	mg/kg MS		
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (sol, ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B					
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		418	mg/kg MS		
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		0.36	mg/kg MS		
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)					
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		<0.21	mg/kg MS		
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)					

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-007 | Version AR-18-IX-140908-01(03/09/2018) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.21	mg/kg MS		
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.21	mg/kg MS		
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.21	mg/kg MS		
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	0.37	mg/kg MS		
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.21	mg/kg MS		
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	6.4	mg/kg MS		
Pesticides organo-chlorés				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne</i>	<20	µg/kg MS		
Pesticides triazines et métabolites				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>	<5.0	µg/kg MS		
Pesticides urées substituées				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>	<2.6	µg/kg MS		
Pesticides pyrethrinoides				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne</i>	<20	µg/kg MS		
Pesticides divers				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne</i>	420	µg/kg MS		
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>	<20	µg/kg MS		
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>	<50	µg/kg MS		
LS3M1 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne</i>	<100	µg/kg MS		
LS3JE : Quinoxifène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>	<5.0	µg/kg MS		

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 83 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M041225-007 | Version AR-18-IX-140908-01(03/09/2018) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 4/7

Poly chloro-bromo biphényles	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)				
<i>GC/MS - Interne</i>				
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.203	µg/kg MS		
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.203	µg/kg MS		
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0697	µg/kg MS		
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.114	µg/kg MS		
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	6.99	µg/kg MS		
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.260	µg/kg MS		
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.152	µg/kg MS		
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0676	µg/kg MS		
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0676	µg/kg MS		
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.377	µg/kg MS		
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	9.29	µg/kg MS		
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	1.99	µg/kg MS		
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.135	µg/kg MS		
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.135	µg/kg MS		
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (153)	0.950	µg/kg MS		
Somme des PBDE avec LOQ	299	µg/kg MS		
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.726	µg/kg MS		
Somme des PBDE sans LOQ	296	µg/kg MS		
somme des TriBDEs avec LOQ	0.183	µg/kg MS		
somme des TriBDEs sans LOQ	0.183	µg/kg MS		
somme des TetraBDEs sans LOQ	7.40	µg/kg MS		
somme des TetraBDEs avec LOQ	7.53	µg/kg MS		
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.559	µg/kg MS		
somme des PentaBDEs avec LOQ	11.9	µg/kg MS		
somme des PentaBDEs sans LOQ	11.7	µg/kg MS		
somme des HexaBDEs sans LOQ	1.68	µg/kg MS		
somme des HexaBDEs avec LOQ	2.08	µg/kg MS		
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.23	µg/kg MS		
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.559	µg/kg MS		
somme des NonaBDEs sans LOQ	8.63	µg/kg MS		
somme des NonaBDEs avec LOQ	8.63	µg/kg MS		
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.35	µg/kg MS		
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg MS		
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.338	µg/kg MS		
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.338	µg/kg MS		
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.676	µg/kg MS		
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.676	µg/kg MS		
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	4.90	µg/kg MS		
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	3.74	µg/kg MS		
DecaBDE(209)	266	µg/kg MS		

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>				
PCB 28	<0.01	mg/kg MS		
PCB 52	<0.01	mg/kg MS		
PCB 101	<0.01	mg/kg MS		
PCB 118	<0.01	mg/kg MS		
PCB 138	<0.01	mg/kg MS		
PCB 153	<0.01	mg/kg MS		
PCB 180	<0.01	mg/kg MS		
SOMME PCB (7)	<0.01	mg/kg MS		
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) <i>GC/HRMS - interne</i>				
PCB 77	173	ng/kg MS		
PCB 81	2.91	ng/kg MS		
PCB 105	1600	ng/kg MS		
PCB 114	99.3	ng/kg MS		
PCB 118	4640	ng/kg MS		
PCB 123	29.5	ng/kg MS		
PCB 126	10.7	ng/kg MS		
PCB 156	969	ng/kg MS		
PCB 157	152	ng/kg MS		
PCB 167	369	ng/kg MS		
PCB 169	< 2.70	ng/kg MS		
PCB 189	85.4	ng/kg MS		
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.41	ng/kg MS		
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	1.32	ng/kg MS		
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) <i>GC/HRMS - interne</i>				
2,3,7,8-TCDD	< 0.203	ng/kg MS		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.320	ng/kg MS		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.541	ng/kg MS		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	4.51	ng/kg MS		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.15	ng/kg MS		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	181	ng/kg MS		
OCDD	792	ng/kg MS		
2,3,7,8-TCDF	1.20	ng/kg MS		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.496	ng/kg MS		
2,3,4,7,8-PeCDF	0.856	ng/kg MS		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.806	ng/kg MS		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.623	ng/kg MS		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.450	ng/kg MS		



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M041225-007 | Version AR-18-IX-140908-01(03/09/2018) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.665	ng/kg MS		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	9.00	ng/kg MS		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0.428	ng/kg MS		
OCDF	13.9	ng/kg MS		
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	3.94	ng/kg MS		
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	3.30	ng/kg MS		
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	4.03	ng/kg MS		
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	4.52	ng/kg MS		
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	5.35	ng/kg MS		
Calcul - Méthode interne				
Choroalcanes				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne	<400	µg/kg MS		
Détergents non ioniques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<260	µg/kg MS		
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<20	µg/kg MS		
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<20	µg/kg MS		
LS31L : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<260	µg/kg MS		
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<20	µg/kg MS		
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<20	µg/kg MS		
Acides organiques et esters				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<5.0	µg/kg MS		
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne	17000	µg/kg MS		
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 [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne	<27	µg/kg MS		
LS31W : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne	<65	µg/kg MS		

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M041225-007** | Version AR-18-IX-140908-01(03/09/2018) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 7/7

Composés organo-stanneux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS31Z : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne</i>	<27	µg/kg MS		



Julie Herbé
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IX-171255-01		Version du : 17/10/2018	Page 1/7
Dossier N° : 18M053779		Date de réception : 29/08/2018	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Boue	BOUES AMONT CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M053779-007 | Version AR-18-IX-171255-01(17/10/2018) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H Page 2/7

Date de prélèvement	27/08/2018 10:30	Code point de prélèvement	IX126276
Date de réception	29/08/2018 06:23	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	24/09/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	BOUES AMONT CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	3.9°C	Commune	CRACH
Administratif			
		Résultat	Unité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
		Résultat	Unité
GFDRY : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) Gravimétrie - interne			
		2.25	%
Divers micropolluants organiques			
		Résultat	Unité
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
		<2.5	µg/kg M.S.
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
		Résultat	Unité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		4.15	mg/kg M.S.
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B			
		0.91	mg/kg M.S.
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B			
		15.1	mg/kg M.S.
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - 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) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		0.569	mg/kg M.S.
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		16.0	mg/kg M.S.
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (soi, ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B			
		11.9	mg/kg M.S.
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2			
		401	mg/kg M.S.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
		Résultat	Unité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			
		<0.19	mg/kg M.S.
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			
		<0.19	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M053779-007 | Version AR-18-IX-171255-01(17/10/2018) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.19	mg/kg M.S.		
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.19	mg/kg M.S.		
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.19	mg/kg M.S.		
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.19	mg/kg M.S.		
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.19	mg/kg M.S.		
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.19	mg/kg M.S.		
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	µg/kg M.S.		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		4.8	µg/kg M.S.		
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		1100	µg/kg M.S.		
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) 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) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		410	µg/kg M.S.		
LS3JE : Quinoxifène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-007 | Version AR-18-IX-171255-01(17/10/2018) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 4/7

Poly chloro-bromo biphényles

	Résultat	Unité
GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)		
<i>GC/MS - Interne</i>		
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.180	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.180	µg/kg M.S.
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.133	µg/kg M.S.
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.172	µg/kg M.S.
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	7.94	µg/kg M.S.
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.347	µg/kg M.S.
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.213	µg/kg M.S.
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0600	µg/kg M.S.
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0600	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.382	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	8.65	µg/kg M.S.
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	1.78	µg/kg M.S.
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.120	µg/kg M.S.
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.120	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (153)	0.893	µg/kg M.S.
Somme des PBDE avec LOQ	426	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.621	µg/kg M.S.
Somme des PBDE sans LOQ	424	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs avec LOQ	0.306	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs sans LOQ	0.306	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs sans LOQ	8.50	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs avec LOQ	8.62	µg/kg M.S.
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.700	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs avec LOQ	11.1	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs sans LOQ	10.8	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs sans LOQ	1.51	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs avec LOQ	1.87	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.30	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.700	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs sans LOQ	11.0	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs avec LOQ	11.0	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.20	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.300	µg/kg M.S.
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.300	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.600	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.600	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	6.63	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	4.33	µg/kg M.S.
DecaBDE(209)	391	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-007 | Version AR-18-IX-171255-01(17/10/2018) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 5/7

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité		
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)					
PCB 28	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 52	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 101	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 118	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 138	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 153	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 180	<0.01	mg/kg M.S.			
SOMME PCB (7)	<0.01	mg/kg M.S.			
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) GC/HRMS - interne					
PCB 77	229	ng/kg M.S.			
PCB 81	5.90	ng/kg M.S.			
PCB 105	1610	ng/kg M.S.			
PCB 114	101	ng/kg M.S.			
PCB 118	4330	ng/kg M.S.			
PCB 123	47.5	ng/kg M.S.			
PCB 126	14.9	ng/kg M.S.			
PCB 156	556	ng/kg M.S.			
PCB 157	107	ng/kg M.S.			
PCB 167	209	ng/kg M.S.			
PCB 169	< 4.80	ng/kg M.S.			
PCB 189	43.8	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.87	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	1.73	ng/kg M.S.			
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) GC/HRMS - interne					
2,3,7,8-TCDD	< 0.360	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.480	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.960	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.90	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.18	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	71.4	ng/kg M.S.			
OCDD	562	ng/kg M.S.			
2,3,7,8-TCDF	1.33	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.880	ng/kg M.S.			
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.880	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.909	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.802	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.800	ng/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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M053779-007 | Version AR-18-IX-171255-01(17/10/2018) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles			
	Résultat	Unité	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.800	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	14.5	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.776	ng/kg M.S.	
OCDF	35.4	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	3.14	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	1.76	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	2.18	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	3.52	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	5.01	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<400	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<220	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphénol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<220	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<5.0	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	8200	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	
LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	64	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			
LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M053779-007** | Version AR-18-IX-171255-01(17/10/2018) | Votre réf. **BOUES AMONT CRAC'H** Page 7/7

Composés organo-stanneux

	Résultat	Unité		
LS31Z : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation]</i> <i>J - Méthode interne</i>	<20	µg/kg M.S.		



Isabelle Meyer
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 83 20 90 32
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-18-IX-171256-01		Version du : 17/10/2018	Page 1/7
Dossier N° : 18M053779		Date de réception : 29/08/2018	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Boue	BOUES AVAL CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-008 | Version AR-18-IX-171256-01(17/10/2018) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H | Page 2/7

Date de prélèvement	27/08/2018 10:30	Code point de prélèvement	IX126277
Date de réception	29/08/2018 06:23	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	14/09/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	BOUES AVAL CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	3.9°C	Commune	CRACH
Administratif			
		Résultat	Unité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
		Résultat	Unité
GFDRY : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) Gravimétrie - interne		25.3	%
Divers micropolluants organiques			
		Résultat	Unité
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.6	µg/kg M.S.
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
		Résultat	Unité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		3.20	mg/kg M.S.
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		0.31	mg/kg M.S.
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		8.52	mg/kg M.S.
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		62.4	mg/kg M.S.
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		0.237	mg/kg M.S.
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		27.2	mg/kg M.S.
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (soi ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B		9.43	mg/kg M.S.
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2		208	mg/kg M.S.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
		Résultat	Unité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.05	mg/kg M.S.
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.05	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 83 20 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M053779-008 | Version AR-18-IX-171256-01(17/10/2018) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.05	mg/kg M.S.		
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.05	mg/kg M.S.		
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.05	mg/kg M.S.		
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.05	mg/kg M.S.		
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.05	mg/kg M.S.		
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.05	mg/kg M.S.		
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	µg/kg M.S.		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.6	µg/kg M.S.		
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		<140	µg/kg M.S.		
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) 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) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		<100	µg/kg M.S.		
LS3JE : Quinoxifène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	µg/kg M.S.		

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 83 20 90 32
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-008 | Version AR-18-IX-171256-01(17/10/2018) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 4/7

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité
GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)			
<i>GC/MS - Interne</i>			
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.179	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.179	µg/kg M.S.	
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0794	µg/kg M.S.	
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.135	µg/kg M.S.	
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	5.75	µg/kg M.S.	
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.197	µg/kg M.S.	
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.158	µg/kg M.S.	
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0598	µg/kg M.S.	
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0598	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.266	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	6.53	µg/kg M.S.	
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	1.33	µg/kg M.S.	
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.120	µg/kg M.S.	
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.120	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153)	0.697	µg/kg M.S.	
Somme des PBDE avec LOQ	233	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.462	µg/kg M.S.	
Somme des PBDE sans LOQ	230	µg/kg M.S.	
somme des TriBDEs avec LOQ	0.215	µg/kg M.S.	
somme des TriBDEs sans LOQ	0.215	µg/kg M.S.	
somme des TetraBDEs sans LOQ	6.11	µg/kg M.S.	
somme des TetraBDEs avec LOQ	6.23	µg/kg M.S.	
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.560	µg/kg M.S.	
somme des PentaBDEs avec LOQ	8.36	µg/kg M.S.	
somme des PentaBDEs sans LOQ	8.12	µg/kg M.S.	
somme des HexaBDEs sans LOQ	1.16	µg/kg M.S.	
somme des HexaBDEs avec LOQ	1.52	µg/kg M.S.	
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.16	µg/kg M.S.	
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.560	µg/kg M.S.	
somme des NonaBDEs sans LOQ	6.96	µg/kg M.S.	
somme des NonaBDEs avec LOQ	6.96	µg/kg M.S.	
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.20	µg/kg M.S.	
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.299	µg/kg M.S.	
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.299	µg/kg M.S.	
2,2,3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.598	µg/kg M.S.	
2,2,3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.598	µg/kg M.S.	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	3.69	µg/kg M.S.	
2,2,3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	3.26	µg/kg M.S.	
DecaBDE(209)	207	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M053779-008 | Version AR-18-IX-171256-01(17/10/2018) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 5/7

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité		
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>					
PCB 28	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 52	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 101	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 118	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 138	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 153	<0.01	mg/kg M.S.			
PCB 180	<0.01	mg/kg M.S.			
SOMME PCB (7)	<0.01	mg/kg M.S.			
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) <i>GC/HRMS - interne</i>					
PCB 77	169	ng/kg M.S.			
PCB 81	2.50	ng/kg M.S.			
PCB 105	1240	ng/kg M.S.			
PCB 114	78.2	ng/kg M.S.			
PCB 118	3240	ng/kg M.S.			
PCB 123	31.7	ng/kg M.S.			
PCB 126	10.6	ng/kg M.S.			
PCB 156	396	ng/kg M.S.			
PCB 157	80.0	ng/kg M.S.			
PCB 167	151	ng/kg M.S.			
PCB 169	< 2.87	ng/kg M.S.			
PCB 189	29.4	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.33	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	1.24	ng/kg M.S.			
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) <i>GC/HRMS - interne</i>					
2,3,7,8-TCDD	< 0.215	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDD	0.298	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.574	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.18	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.11	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	109	ng/kg M.S.			
OCDD	639	ng/kg M.S.			
2,3,7,8-TCDF	0.963	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.526	ng/kg M.S.			
2,3,4,7,8-PeCDF	0.554	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.563	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.493	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.478	ng/kg M.S.			

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M053779-008 | Version AR-18-IX-171256-01(17/10/2018) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles			
	Résultat	Unité	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.595	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	8.88	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0.454	ng/kg M.S.	
OCDF	11.0	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	2.87	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	2.53	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	2.94	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	3.30	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	4.20	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<400	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<260	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphénol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<260	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<5.1	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	4300	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	
LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			
LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	170	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M053779-008** | Version AR-18-IX-171256-01(17/10/2018) | Votre réf. **BOUES AVAL CRAC'H** Page 7/7

Composés organo-stanneux

	Résultat	Unité		
LS31Z : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation]</i> <i>J - Methode interne</i>	<20	µg/kg M.S.		



Isabelle Meyer
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 83 20 90 32
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-009857-01		Version du : 17/01/2019	Page 1/7
Dossier N° : 18M080203		Date de réception : 28/11/2018	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Boue	BOUES AMONT CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M080203-008** | Version AR-19-IX-009857-01(17/01/2019) | Votre réf. **BOUES AMONT CRAC'H** Page 2/7

Date de prélèvement	27/11/2018 12:00	Code point de prélèvement	IX126276
Date de réception	28/11/2018 06:44	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	03/12/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	BOUES AMONT CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	5.8°C	Commune	CRACH
Administratif			
		Résultat	Unité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
		Résultat	Unité
LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie - NF EN 12880		2.88	% P.B.
Divers micropolluants organiques			
		Résultat	Unité
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.5	µg/kg M.S.
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
		Résultat	Unité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		<0.50	mg/kg M.S.
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		<0.10	mg/kg M.S.
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		1.74	mg/kg M.S.
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		15.3	mg/kg M.S.
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		0.052	mg/kg M.S.
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		1.73	mg/kg M.S.
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (soi. ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B		1.25	mg/kg M.S.
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2		34.5	mg/kg M.S.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
		Résultat	Unité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.016	mg/kg M.S.
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.033	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 83 20 20 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M080203-008 | Version AR-19-IX-009857-01(17/01/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.042	mg/kg M.S.		
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.029	mg/kg M.S.		
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.012	mg/kg M.S.		
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.052	mg/kg M.S.		
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.029	mg/kg M.S.		
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.016	mg/kg M.S.		
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	µg/kg M.S.		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.5	µg/kg M.S.		
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		2300	µg/kg M.S.		
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) 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) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		650	µg/kg M.S.		
LS3JE : Quinoxifène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	µg/kg M.S.		

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 83 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-008 | Version AR-19-IX-009857-01(17/01/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 4/7

Poly chloro-bromo biphényles

	Résultat	Unité
GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)		
<i>GC/MS - Interne</i>		
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.162	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.162	µg/kg M.S.
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0929	µg/kg M.S.
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.128	µg/kg M.S.
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	5.86	µg/kg M.S.
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.241	µg/kg M.S.
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.107	µg/kg M.S.
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0539	µg/kg M.S.
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0539	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.194	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	5.78	µg/kg M.S.
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	1.10	µg/kg M.S.
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.108	µg/kg M.S.
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.108	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (153)	0.608	µg/kg M.S.
Somme des PBDE avec LOQ	183	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.400	µg/kg M.S.
Somme des PBDE sans LOQ	180	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs avec LOQ	0.221	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs sans LOQ	0.221	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs sans LOQ	6.21	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs avec LOQ	6.32	µg/kg M.S.
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.482	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs avec LOQ	7.29	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs sans LOQ	7.08	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs sans LOQ	1.01	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs avec LOQ	1.33	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.02	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.482	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs sans LOQ	8.58	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs avec LOQ	8.58	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.08	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.270	µg/kg M.S.
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.270	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.539	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.539	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	5.20	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	3.38	µg/kg M.S.
DecaBDE(209)	157	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-008 | Version AR-19-IX-009857-01(17/01/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 5/7

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité		
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)					
PCB 28	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 52	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 101	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 118	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 138	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 153	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 180	<0.006	mg/kg M.S.			
SOMME PCB (7)	<0.006	mg/kg M.S.			
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) GC/HRMS - interne					
PCB 77	177	ng/kg M.S.			
PCB 81	< 5.98	ng/kg M.S.			
PCB 105	1330	ng/kg M.S.			
PCB 114	94.5	ng/kg M.S.			
PCB 118	3280	ng/kg M.S.			
PCB 123	45.0	ng/kg M.S.			
PCB 126	12.7	ng/kg M.S.			
PCB 156	543	ng/kg M.S.			
PCB 157	92.4	ng/kg M.S.			
PCB 167	192	ng/kg M.S.			
PCB 169	< 4.31	ng/kg M.S.			
PCB 189	45.2	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.59	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	1.46	ng/kg M.S.			
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) GC/HRMS - interne					
2,3,7,8-TCDD	< 0.323	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDD	0.473	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.863	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.46	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.24	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	82.4	ng/kg M.S.			
OCDD	757	ng/kg M.S.			
2,3,7,8-TCDF	1.35	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.791	ng/kg M.S.			
2,3,4,7,8-PeCDF	1.06	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.948	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.02	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.719	ng/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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M080203-008 | Version AR-19-IX-009857-01(17/01/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles			
	Résultat	Unité	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.824	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	13.5	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.888	ng/kg M.S.	
OCDF	45.6	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	3.39	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	2.88	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	3.42	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	3.94	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	4.98	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<400	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<5.0	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	11000	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	
LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			
LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	94	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M080203-008** | Version AR-19-IX-009857-01(17/01/2019) | Votre réf. **BOUES AMONT CRAC'H** Page 7/7

Composés organo-stanneux

	Résultat	Unité		
LS31Z : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation]</i> <i>J - Methode interne</i>	<20	µg/kg M.S.		



Julie Fritsch
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-009856-01		Version du : 17/01/2019	Page 1/7
Dossier N° : 18M080203		Date de réception : 28/11/2018	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Boue	BOUES AVAL CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 18M080203-007 | Version AR-19-IX-009856-01(17/01/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H | Page 2/7

Date de prélèvement	27/11/2018 12:00	Code point de prélèvement	IX126277
Date de réception	28/11/2018 06:44	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	03/12/2018	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	BOUES AVAL CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	5.8°C	Commune	CRACH
Administratif			
		Résultat	Unité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
		Résultat	Unité
LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie - NF EN 12880		26.4	% P.B.
Divers micropolluants organiques			
		Résultat	Unité
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.6	µg/kg M.S.
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
		Résultat	Unité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		2.40	mg/kg M.S.
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		0.40	mg/kg M.S.
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		18.0	mg/kg M.S.
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		75.3	mg/kg M.S.
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		0.456	mg/kg M.S.
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		36.6	mg/kg M.S.
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (soi, ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B		8.23	mg/kg M.S.
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2		233	mg/kg M.S.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
		Résultat	Unité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.021	mg/kg M.S.
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.037	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 83 20 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M080203-007 | Version AR-19-IX-009856-01(17/01/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.044	mg/kg M.S.			
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.018	mg/kg M.S.			
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.018	mg/kg M.S.			
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.097	mg/kg M.S.			
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.025	mg/kg M.S.			
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.029	mg/kg M.S.			
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne	<20	µg/kg M.S.			
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<5.0	µg/kg M.S.			
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<2.6	µg/kg M.S.			
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne	<20	µg/kg M.S.			
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne	320	µg/kg M.S.			
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<20	µg/kg M.S.			
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) 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) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne	500	µg/kg M.S.			
LS3JE : Quinoxifène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<5.0	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M080203-007** | Version AR-19-IX-009856-01(17/01/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 4/7

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité
GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)			
<i>GC/MS - Interne</i>			
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.200	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.200	µg/kg M.S.	
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0499	µg/kg M.S.	
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.0876	µg/kg M.S.	
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	4.56	µg/kg M.S.	
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.134	µg/kg M.S.	
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.103	µg/kg M.S.	
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0667	µg/kg M.S.	
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0667	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.177	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	4.48	µg/kg M.S.	
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	0.873	µg/kg M.S.	
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.133	µg/kg M.S.	
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.133	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153)	0.451	µg/kg M.S.	
Somme des PBDE avec LOQ	144	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.330	µg/kg M.S.	
Somme des PBDE sans LOQ	141	µg/kg M.S.	
somme des TriBDEs avec LOQ	0.138	µg/kg M.S.	
somme des TriBDEs sans LOQ	0.138	µg/kg M.S.	
somme des TetraBDEs sans LOQ	4.80	µg/kg M.S.	
somme des TetraBDEs avec LOQ	4.93	µg/kg M.S.	
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.362	µg/kg M.S.	
somme des PentaBDEs avec LOQ	5.80	µg/kg M.S.	
somme des PentaBDEs sans LOQ	5.53	µg/kg M.S.	
somme des HexaBDEs sans LOQ	0.781	µg/kg M.S.	
somme des HexaBDEs avec LOQ	1.18	µg/kg M.S.	
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.03	µg/kg M.S.	
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.362	µg/kg M.S.	
somme des NonaBDEs sans LOQ	6.00	µg/kg M.S.	
somme des NonaBDEs avec LOQ	6.00	µg/kg M.S.	
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.33	µg/kg M.S.	
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.334	µg/kg M.S.	
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.334	µg/kg M.S.	
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.667	µg/kg M.S.	
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.667	µg/kg M.S.	
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	3.30	µg/kg M.S.	
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	2.70	µg/kg M.S.	
DecaBDE(209)	124	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité		
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)					
PCB 28	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 52	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 101	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 118	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 138	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 153	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 180	<0.006	mg/kg M.S.			
SOMME PCB (7)	<0.006	mg/kg M.S.			
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)					
GC/HRMS - Interne					
PCB 77	133	ng/kg M.S.			
PCB 81	4.83	ng/kg M.S.			
PCB 105	1140	ng/kg M.S.			
PCB 114	72.8	ng/kg M.S.			
PCB 118	2760	ng/kg M.S.			
PCB 123	33.3	ng/kg M.S.			
PCB 126	9.05	ng/kg M.S.			
PCB 156	381	ng/kg M.S.			
PCB 157	72.7	ng/kg M.S.			
PCB 167	131	ng/kg M.S.			
PCB 169	< 2.14	ng/kg M.S.			
PCB 189	25.2	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.12	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	1.06	ng/kg M.S.			
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)					
GC/HRMS - Interne					
2,3,7,8-TCDD	< 0.160	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDD	0.352	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.582	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	8.52	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	3.05	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	377	ng/kg M.S.			
OCDD	1290	ng/kg M.S.			
2,3,7,8-TCDF	0.960	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.392	ng/kg M.S.			
2,3,4,7,8-PeCDF	0.599	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.560	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.796	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.356	ng/kg M.S.			



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 18M080203-007 | Version AR-19-IX-009856-01(17/01/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles			
	Résultat	Unité	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.610	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	9.54	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.433	ng/kg M.S.	
OCDF	15.2	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	6.51	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	6.30	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	7.16	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	7.37	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	7.63	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<400	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphénol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	16	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	22000	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	
LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			
LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	130	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **18M080203-007** | Version AR-19-IX-009856-01(17/01/2019) | Votre réf. **BOUES AVAL CRAC'H**

Page 7/7

Composés organo-stanneux

	Résultat	Unité		
LS31Z : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation]</i> <i>J - Methode interne</i>	<20	µg/kg M.S.		



Julie Fritsch
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-030999-01		Version du : 20/02/2019	Page 1/7
Dossier N° : 19M000973		Date de réception : 09/01/2019	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Boue	BOUES AMONT CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **19M000973-002** | Version AR-19-IX-030999-01(20/02/2019) | Votre réf. **BOUES AMONT CRAC'H** Page 2/7

Date de prélèvement	08/01/2019 12:00	Code point de prélèvement	IX126276
Date de réception	09/01/2019 06:39	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	16/01/2019	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	SOUS-TRAITANT (External laboratory) - STRAIT	Nom point de prélèvement	BOUES AMONT CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	5.6°C	Commune	CRACH
Administratif			
		Résultat	Unité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
		Résultat	Unité
LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie - NF EN 12880		5.60	% P.B.
Divers micropolluants organiques			
		Résultat	Unité
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.6	µg/kg M.S.
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
		Résultat	Unité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		6.16	mg/kg M.S.
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		1.07	mg/kg M.S.
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		30.1	mg/kg M.S.
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		182	mg/kg M.S.
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		0.838	mg/kg M.S.
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		26.1	mg/kg M.S.
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (soi, ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B		17.2	mg/kg M.S.
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2		490	mg/kg M.S.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
		Résultat	Unité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		<0.01	mg/kg M.S.
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.018	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M000973-002 | Version AR-19-IX-030999-01(20/02/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.025	mg/kg M.S.			
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.01	mg/kg M.S.			
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	<0.01	mg/kg M.S.			
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.066	mg/kg M.S.			
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.01	mg/kg M.S.			
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.016	mg/kg M.S.			
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne	<20	µg/kg M.S.			
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<5.0	µg/kg M.S.			
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	12	µg/kg M.S.			
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne	<20	µg/kg M.S.			
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne	26000	µg/kg M.S.			
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<20	µg/kg M.S.			
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) 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) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne	1300	µg/kg M.S.			
LS3JE : Quinoxifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<5.0	µg/kg M.S.			

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 83 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M000973-002 | Version AR-19-IX-030999-01(20/02/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 4/7

Poly chloro-bromo biphényles

GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)

GC/MS - Interne

	Résultat	Unité
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.189	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.189	µg/kg M.S.
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0682	µg/kg M.S.
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.122	µg/kg M.S.
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	6.03	µg/kg M.S.
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.174	µg/kg M.S.
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.101	µg/kg M.S.
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0629	µg/kg M.S.
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0629	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.213	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	5.82	µg/kg M.S.
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	1.24	µg/kg M.S.
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.126	µg/kg M.S.
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.126	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153)	0.612	µg/kg M.S.
Somme des PBDE avec LOQ	231	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.403	µg/kg M.S.
Somme des PBDE sans LOQ	229	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs avec LOQ	0.188	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs sans LOQ	0.188	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs sans LOQ	6.30	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs avec LOQ	6.43	µg/kg M.S.
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.500	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs avec LOQ	7.53	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs sans LOQ	7.28	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs sans LOQ	1.02	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs avec LOQ	1.39	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.13	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.500	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs sans LOQ	8.46	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs avec LOQ	8.46	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.26	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.315	µg/kg M.S.
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.315	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.629	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.629	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	5.07	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	3.39	µg/kg M.S.
DecaBDE(209)	205	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité		
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>					
PCB 28	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 52	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 101	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 118	0.006	mg/kg M.S.			
PCB 138	0.008	mg/kg M.S.			
PCB 153	0.007	mg/kg M.S.			
PCB 180	<0.006	mg/kg M.S.			
SOMME PCB (7)	0.021	mg/kg M.S.			
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) <i>GC/HRMS - interne</i>					
PCB 77	177	ng/kg M.S.			
PCB 81	4.18	ng/kg M.S.			
PCB 105	1390	ng/kg M.S.			
PCB 114	79.4	ng/kg M.S.			
PCB 118	3600	ng/kg M.S.			
PCB 123	39.6	ng/kg M.S.			
PCB 126	8.15	ng/kg M.S.			
PCB 156	513	ng/kg M.S.			
PCB 157	85.7	ng/kg M.S.			
PCB 167	171	ng/kg M.S.			
PCB 169	< 6.71	ng/kg M.S.			
PCB 189	35.2	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.21	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	1.01	ng/kg M.S.			
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) <i>GC/HRMS - interne</i>					
2,3,7,8-TCDD	< 0.503	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.671	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1.34	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.89	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1.34	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	72.2	ng/kg M.S.			
OCDD	617	ng/kg M.S.			
2,3,7,8-TCDF	1.42	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDF	< 1.23	ng/kg M.S.			
2,3,4,7,8-PeCDF	< 1.23	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 1.12	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDF	5.90	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1.12	ng/kg M.S.			



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M000973-002 | Version AR-19-IX-030999-01(20/02/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles			
	Résultat	Unité	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1.12	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	12.4	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 1.06	ng/kg M.S.	
OCDF	34.7	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	4.26	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	2.06	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	2.52	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	4.65	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	5.47	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<400	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphénol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<5.1	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	19000	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	
LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			
LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	85	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **19M000973-002** | Version AR-19-IX-030999-01(20/02/2019) | Votre réf. **BOUES AMONT CRAC'H** Page 7/7

Composés organo-stanneux

	Résultat	Unité		
LS31Z : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] J - Methode interne</i>	<20	µg/kg M.S.		



Carine Grun
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-030998-01		Version du : 20/02/2019	Page 1/7
Dossier N° : 19M000973		Date de réception : 09/01/2019	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Boue	BOUES AVAL CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M000973-001 | Version AR-19-IX-030998-01(20/02/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H | Page 2/7

Date de prélèvement	08/01/2019 12:00	Code point de prélèvement	IX126277
Date de réception	09/01/2019 06:39	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	16/01/2019	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	SOUS-TRAITANT (External laboratory) - STRAIT	Nom point de prélèvement	BOUES AVAL CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	5.6°C	Commune	CRACH
Administratif			
		Résultat	Unité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
		Résultat	Unité
LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie - NF EN 12880		19.9	% P.B.
Divers micropolluants organiques			
		Résultat	Unité
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.5	µg/kg M.S.
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
		Résultat	Unité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		5.39	mg/kg M.S.
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		0.91	mg/kg M.S.
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		23.7	mg/kg M.S.
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		171	mg/kg M.S.
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		0.835	mg/kg M.S.
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		23.7	mg/kg M.S.
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (soi, ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B		13.8	mg/kg M.S.
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2		477	mg/kg M.S.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
		Résultat	Unité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.055	mg/kg M.S.
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.046	mg/kg M.S.

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuénot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxéville cedex

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

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech **19M000973-001** | Version AR-19-IX-030998-01(20/02/2019) | Votre réf. **BOUES AVAL CRAC'H**

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.039	mg/kg M.S.		
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.044	mg/kg M.S.		
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.017	mg/kg M.S.		
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.19	mg/kg M.S.		
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.043	mg/kg M.S.		
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.038	mg/kg M.S.		
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	µg/kg M.S.		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.5	µg/kg M.S.		
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		12000	µg/kg M.S.		
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) 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) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		1100	µg/kg M.S.		
LS3JE : Quinoxifène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M000973-001 | Version AR-19-IX-030998-01(20/02/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 4/7

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité
GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)			
<i>GC/MS - Interne</i>			
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.164	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.164	µg/kg M.S.	
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0783	µg/kg M.S.	
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.134	µg/kg M.S.	
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	6.34	µg/kg M.S.	
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.228	µg/kg M.S.	
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.205	µg/kg M.S.	
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0548	µg/kg M.S.	
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0548	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.236	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	5.96	µg/kg M.S.	
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	1.25	µg/kg M.S.	
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.110	µg/kg M.S.	
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.110	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (153)	0.608	µg/kg M.S.	
Somme des PBDE avec LOQ	207	µg/kg M.S.	
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.396	µg/kg M.S.	
Somme des PBDE sans LOQ	205	µg/kg M.S.	
somme des TriBDEs avec LOQ	0.212	µg/kg M.S.	
somme des TriBDEs sans LOQ	0.212	µg/kg M.S.	
somme des TetraBDEs sans LOQ	6.77	µg/kg M.S.	
somme des TetraBDEs avec LOQ	6.88	µg/kg M.S.	
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.547	µg/kg M.S.	
somme des PentaBDEs avec LOQ	7.67	µg/kg M.S.	
somme des PentaBDEs sans LOQ	7.45	µg/kg M.S.	
somme des HexaBDEs sans LOQ	1.00	µg/kg M.S.	
somme des HexaBDEs avec LOQ	1.33	µg/kg M.S.	
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.10	µg/kg M.S.	
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.547	µg/kg M.S.	
somme des NonaBDEs sans LOQ	8.19	µg/kg M.S.	
somme des NonaBDEs avec LOQ	8.19	µg/kg M.S.	
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.10	µg/kg M.S.	
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.	
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.274	µg/kg M.S.	
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.274	µg/kg M.S.	
2,2,3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.548	µg/kg M.S.	
2,2,3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.548	µg/kg M.S.	
2,2,3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	5.55	µg/kg M.S.	
2,2,3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	2.64	µg/kg M.S.	
DecaBDE(209)	180	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M000973-001 | Version AR-19-IX-030998-01(20/02/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 5/7

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité		
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)					
PCB 28	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 52	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 101	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 118	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 138	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 153	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 180	<0.006	mg/kg M.S.			
SOMME PCB (7)	<0.006	mg/kg M.S.			
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)					
GC/HRMS - interne					
PCB 77	176	ng/kg M.S.			
PCB 81	5.97	ng/kg M.S.			
PCB 105	1420	ng/kg M.S.			
PCB 114	85.5	ng/kg M.S.			
PCB 118	3710	ng/kg M.S.			
PCB 123	39.4	ng/kg M.S.			
PCB 126	8.14	ng/kg M.S.			
PCB 156	495	ng/kg M.S.			
PCB 157	92.3	ng/kg M.S.			
PCB 167	172	ng/kg M.S.			
PCB 169	< 5.48	ng/kg M.S.			
PCB 189	35.8	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.18	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	1.02	ng/kg M.S.			
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)					
GC/HRMS - interne					
2,3,7,8-TCDD	< 0.411	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.548	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1.10	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.03	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1.10	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	72.9	ng/kg M.S.			
OCDD	627	ng/kg M.S.			
2,3,7,8-TCDF	1.19	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDF	< 1.00	ng/kg M.S.			
2,3,4,7,8-PeCDF	< 1.00	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0.913	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0.913	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.913	ng/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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M000973-001 | Version AR-19-IX-030998-01(20/02/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles			
	Résultat	Unité	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.913	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	11.9	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0.867	ng/kg M.S.	
OCDF	34.0	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	3.35	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	1.47	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	1.93	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	3.76	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	4.53	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<400	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<5.0	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	98000	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	
LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			
LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<50	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **19M000973-001** | Version AR-19-IX-030998-01(20/02/2019) | Votre réf. **BOUES AVAL CRAC'H** Page 7/7

Composés organo-stanneux

	Résultat	Unité		
LS31Z : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] J - Methode interne</i>	<20	µg/kg M.S.		



Carine Grun
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-087069-01		Version du : 09/05/2019	Page 1/7
Dossier N° : 19M020195		Date de réception : 27/03/2019	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Boue	BOUES AMONT CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-007 | Version AR-19-IX-087069-01(09/05/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H | Page 2/7

Date de prélèvement	26/03/2019 12:00	Code point de prélèvement	IX126276
Date de réception	27/03/2019 06:51	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	29/03/2019	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	BOUES AMONT CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	4.1°C	Commune	CRACH
Administratif			
		Résultat	Unité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
		Résultat	Unité
LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie - NF EN 12880		23.1	% P.B.
Divers micropolluants organiques			
		Résultat	Unité
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.5	µg/kg M.S.
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
		Résultat	Unité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		4.56	mg/kg M.S.
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		0.93	mg/kg M.S.
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B		22.5	mg/kg M.S.
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		152	mg/kg M.S.
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		0.575	mg/kg M.S.
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		20.4	mg/kg M.S.
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (soi, ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B		13.0	mg/kg M.S.
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2		411	mg/kg M.S.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
		Résultat	Unité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.021	mg/kg M.S.
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.043	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M020195-007 | Version AR-19-IX-087069-01(09/05/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.068	mg/kg M.S.		
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.015	mg/kg M.S.		
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.021	mg/kg M.S.		
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.1	mg/kg M.S.		
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.021	mg/kg M.S.		
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.038	mg/kg M.S.		
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<140	µg/kg M.S.		
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	µg/kg M.S.		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		5.1	µg/kg M.S.		
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne		<140	µg/kg M.S.		
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		15000	µg/kg M.S.		
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) 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) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne		710	µg/kg M.S.		
LS3JE : Quinoxifène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<5.0	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-007 | Version AR-19-IX-087069-01(09/05/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 4/7

Poly chloro-bromo biphényles

	Résultat	Unité
GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)		
<i>GC/MS - Interne</i>		
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.189	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.189	µg/kg M.S.
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0925	µg/kg M.S.
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.139	µg/kg M.S.
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	6.88	µg/kg M.S.
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.208	µg/kg M.S.
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.156	µg/kg M.S.
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0630	µg/kg M.S.
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0630	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.255	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	6.28	µg/kg M.S.
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	1.30	µg/kg M.S.
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.126	µg/kg M.S.
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.126	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153)	0.672	µg/kg M.S.
Somme des PBDE avec LOQ	250	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.455	µg/kg M.S.
Somme des PBDE sans LOQ	247	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs avec LOQ	0.231	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs sans LOQ	0.231	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs sans LOQ	7.24	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs avec LOQ	7.37	µg/kg M.S.
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.520	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs avec LOQ	8.08	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs sans LOQ	7.83	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs sans LOQ	1.13	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs avec LOQ	1.51	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.15	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.520	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs sans LOQ	9.45	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs avec LOQ	9.45	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.26	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.315	µg/kg M.S.
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.315	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.630	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.630	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	5.26	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	4.19	µg/kg M.S.
DecaBDE(209)	221	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité		
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)					
PCB 28	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 52	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 101	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 118	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 138	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 153	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 180	<0.006	mg/kg M.S.			
SOMME PCB (7)	<0.006	mg/kg M.S.			
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)					
GC/HRMS - Interne					
PCB 77	179	ng/kg M.S.			
PCB 81	5.93	ng/kg M.S.			
PCB 105	1630	ng/kg M.S.			
PCB 114	89.2	ng/kg M.S.			
PCB 118	3930	ng/kg M.S.			
PCB 123	73.1	ng/kg M.S.			
PCB 126	6.77	ng/kg M.S.			
PCB 156	493	ng/kg M.S.			
PCB 157	103	ng/kg M.S.			
PCB 167	186	ng/kg M.S.			
PCB 169	< 7.56	ng/kg M.S.			
PCB 189	30.7	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.12	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	0.892	ng/kg M.S.			
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)					
GC/HRMS - Interne					
2,3,7,8-TCDD	< 0.567	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.756	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1.51	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.65	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1.51	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	65.1	ng/kg M.S.			
OCDD	562	ng/kg M.S.			
2,3,7,8-TCDF	1.38	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDF	< 1.39	ng/kg M.S.			
2,3,4,7,8-PeCDF	< 1.39	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 1.26	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 1.26	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1.26	ng/kg M.S.			



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-007 | Version AR-19-IX-087069-01(09/05/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles			
	Résultat	Unité	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1.26	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	12.6	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 1.20	ng/kg M.S.	
OCDF	34.4	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	3.96	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	1.36	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	1.78	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	4.30	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	5.08	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<400	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<5.0	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	34000	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	
LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<21	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			
LS31W : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	140	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **19M020195-007** | Version AR-19-IX-087069-01(09/05/2019) | Votre réf. **BOUES AMONT CRAC'H** Page 7/7

Composés organo-stanneux

	Résultat	Unité		
LS31Z : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation]</i> <i>J - Methode interne</i>	<21	µg/kg M.S.		



Julie Fritsch
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-087070-01		Version du : 09/05/2019	Page 1/7
Dossier N° : 19M020195		Date de réception : 27/03/2019	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Boue	BOUES AVAL CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-008 | Version AR-19-IX-087070-01(09/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H | Page 2/7

Date de prélèvement	26/03/2019 12:00	Code point de prélèvement	IX126277
Date de réception	27/03/2019 06:51	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	29/03/2019	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	BOUES AVAL CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	4.1°C	Commune	CRACH
Administratif			
		Résultat	Unité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
		Résultat	Unité
LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie - NF EN 12880			
		1.81	% P.B.
Divers micropolluants organiques			
		Résultat	Unité
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
		<2.5	µg/kg M.S.
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
		Résultat	Unité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		4.55	mg/kg M.S.
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B			
		1.01	mg/kg M.S.
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B			
		23.1	mg/kg M.S.
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		203	mg/kg M.S.
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		0.92	mg/kg M.S.
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
		21.5	mg/kg M.S.
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (soi ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B			
		14.0	mg/kg M.S.
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2			
		550	mg/kg M.S.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
		Résultat	Unité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			
		0.012	mg/kg M.S.
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			
		0.031	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 83 20 20 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M020195-008 | Version AR-19-IX-087070-01(09/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.046	mg/kg M.S.			
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.019	mg/kg M.S.			
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.017	mg/kg M.S.			
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.069	mg/kg M.S.			
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.015	mg/kg M.S.			
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.044	mg/kg M.S.			
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne	360	µg/kg M.S.			
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<5.0	µg/kg M.S.			
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	3.4	µg/kg M.S.			
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne	1300	µg/kg M.S.			
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne	11000	µg/kg M.S.			
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<20	µg/kg M.S.			
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) 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) LC/MS/MS [Dérivation au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne	1100	µg/kg M.S.			
LS3JE : Quinoxifène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne	<5.0	µg/kg M.S.			

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuénot 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-008 | Version AR-19-IX-087070-01(09/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 4/7

Poly chloro-bromo biphényles

GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)

GC/MS - Interne

	Résultat	Unité
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.190	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.190	µg/kg M.S.
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0843	µg/kg M.S.
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.143	µg/kg M.S.
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	7.09	µg/kg M.S.
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.210	µg/kg M.S.
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.158	µg/kg M.S.
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0633	µg/kg M.S.
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0633	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.250	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	6.78	µg/kg M.S.
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	1.43	µg/kg M.S.
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.127	µg/kg M.S.
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.127	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE(153)	0.745	µg/kg M.S.
Somme des PBDE avec LOQ	245	µg/kg M.S.
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.506	µg/kg M.S.
Somme des PBDE sans LOQ	242	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs avec LOQ	0.227	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs sans LOQ	0.227	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs sans LOQ	7.46	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs avec LOQ	7.58	µg/kg M.S.
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.532	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs avec LOQ	8.71	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs sans LOQ	8.45	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs sans LOQ	1.25	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs avec LOQ	1.63	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.17	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.532	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs sans LOQ	9.29	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs avec LOQ	9.29	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.27	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.316	µg/kg M.S.
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.316	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.633	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.633	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	5.25	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	4.04	µg/kg M.S.
DecaBDE(209)	215	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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Poly chloro-bromo biphényles		Résultat	Unité		
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)					
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)					
PCB 28	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 52	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 101	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 118	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 138	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 153	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 180	<0.006	mg/kg M.S.			
SOMME PCB (7)	<0.006	mg/kg M.S.			
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)					
GC/HRMS - interne					
PCB 77	153	ng/kg M.S.			
PCB 81	4.88	ng/kg M.S.			
PCB 105	1490	ng/kg M.S.			
PCB 114	103	ng/kg M.S.			
PCB 118	3780	ng/kg M.S.			
PCB 123	85.1	ng/kg M.S.			
PCB 126	9.05	ng/kg M.S.			
PCB 156	460	ng/kg M.S.			
PCB 157	79.9	ng/kg M.S.			
PCB 167	176	ng/kg M.S.			
PCB 169	< 10.1	ng/kg M.S.			
PCB 189	33.3	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.41	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	1.11	ng/kg M.S.			
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)					
GC/HRMS - interne					
2,3,7,8-TCDD	< 0.760	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1.01	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 2.03	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.64	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 2.03	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	66.1	ng/kg M.S.			
OCDD	605	ng/kg M.S.			
2,3,7,8-TCDF	< 1.35	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDF	< 1.86	ng/kg M.S.			
2,3,4,7,8-PeCDF	< 1.86	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 1.69	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 1.69	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1.69	ng/kg M.S.			



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M020195-008 | Version AR-19-IX-087070-01(09/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles			
	Résultat	Unité	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1.69	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	12.3	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 1.60	ng/kg M.S.	
OCDF	33.1	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	4.86	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	1.24	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	1.69	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	5.20	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	6.27	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<400	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphénol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	180	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<5.0	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	9800	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	
LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<21	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			
LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<51	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] - Méthode interne			

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 83 20 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. **19M020195-008** | Version AR-19-IX-087070-01(09/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 7/7

Composés organo-stanneux

	Résultat	Unité		
LS31Z : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation]</i> <i>J - Methode interne</i>	<21	µg/kg M.S.		



Julie Fritsch
 Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-104462-01		Version du : 31/05/2019	Page 1/7
Dossier N° : 19M029618		Date de réception : 27/04/2019	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Boue	BOUES AMONT CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-004 | Version AR-19-IX-104462-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H | Page 2/7

Date de prélèvement	26/04/2019 12:00	Code point de prélèvement	IX126276
Date de réception	27/04/2019 07:06	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	03/05/2019	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	BOUES AMONT CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	5.1°C	Commune	CRACH
Administratif			
IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins		Résultat	Unité
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins			
Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Résultat	Unité
Gravimétrie - NF EN 12890		1.50	% P.B.
Divers micropolluants organiques			
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Résultat	Unité
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		<2.5	µg/kg M.S.
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Résultat	Unité
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2		4.44	mg/kg M.S.
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		0.84	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B			
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		24.0	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B			
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		131	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		0.612	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		18.5	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		12.4	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (sol ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B			
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		379	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Résultat	Unité
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)		0.034	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 83 20 20 90 32
 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M029618-004 | Version AR-19-IX-104462-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	0.14	mg/kg M.S.			
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	0.2	mg/kg M.S.			
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	0.064	mg/kg M.S.			
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	0.077	mg/kg M.S.			
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	0.27	mg/kg M.S.			
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	0.081	mg/kg M.S.			
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	0.049	mg/kg M.S.			
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne</i>	48	µg/kg M.S.			
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>	<5.0	µg/kg M.S.			
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>	6.6	µg/kg M.S.			
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne</i>	170	µg/kg M.S.			
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Dérivat au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne</i>	11000	µg/kg M.S.			
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>	<20	µg/kg M.S.			
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>	<50	µg/kg M.S.			
LS3M1 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Dérivat au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne</i>	900	µg/kg M.S.			

Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuénot 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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-004 | Version AR-19-IX-104462-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 4/7

Pesticides divers

	Résultat	Unité
LS3JE : Quinoxifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>	<5,0	µg/kg M.S.

Poly chloro-bromo biphényles

	Résultat	Unité
GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) <i>GC/MS - interne</i>		
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.186	µg/kg M.S.
2,2,3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.186	µg/kg M.S.
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0913	µg/kg M.S.
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.143	µg/kg M.S.
2,2,4,4'-TetraBDE (BDE-47)	6.49	µg/kg M.S.
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.260	µg/kg M.S.
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.138	µg/kg M.S.
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0622	µg/kg M.S.
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0622	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.224	µg/kg M.S.
2,2,4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	6.22	µg/kg M.S.
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	1.33	µg/kg M.S.
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.124	µg/kg M.S.
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.124	µg/kg M.S.
2,2,4,4',5,5'-HexaBDE(153)	0.671	µg/kg M.S.
Somme des PBDE avec LOQ	182	µg/kg M.S.
2,2,4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.462	µg/kg M.S.
Somme des PBDE sans LOQ	179	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs avec LOQ	0.234	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs sans LOQ	0.234	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs sans LOQ	6.89	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs avec LOQ	7.01	µg/kg M.S.
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.602	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs avec LOQ	8.02	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs sans LOQ	7.78	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs sans LOQ	1.13	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs avec LOQ	1.51	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.22	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.602	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs sans LOQ	11.4	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs avec LOQ	11.4	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.24	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.311	µg/kg M.S.
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.311	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.622	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M029618-004 | Version AR-19-IX-104462-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 5/7

Poly chloro-bromo biphényles					
	Résultat	Unité			
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.622	µg/kg M.S.			
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	5.48	µg/kg M.S.			
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	5.89	µg/kg M.S.			
DecaBDE(209)	151	µg/kg M.S.			
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)					
PCB 28	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 52	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 101	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 118	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 138	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 153	<0.006	mg/kg M.S.			
PCB 180	<0.006	mg/kg M.S.			
SOMME PCB (7)	<0.006	mg/kg M.S.			
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) GC/HRMS - interne					
PCB 77	181	ng/kg M.S.			
PCB 81	< 4.44	ng/kg M.S.			
PCB 105	1380	ng/kg M.S.			
PCB 114	75.1	ng/kg M.S.			
PCB 118	4060	ng/kg M.S.			
PCB 123	26.9	ng/kg M.S.			
PCB 126	< 5.81	ng/kg M.S.			
PCB 156	555	ng/kg M.S.			
PCB 157	107	ng/kg M.S.			
PCB 167	193	ng/kg M.S.			
PCB 169	< 13.7	ng/kg M.S.			
PCB 189	44.6	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.20	ng/kg M.S.			
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	0.211	ng/kg M.S.			
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) GC/HRMS - interne					
2,3,7,8-TCDD	< 1.03	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1.37	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 2.74	ng/kg M.S.			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.98	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 2.74	ng/kg M.S.			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	63.7	ng/kg M.S.			
OCDD	532	ng/kg M.S.			
2,3,7,8-TCDF	< 1.82	ng/kg M.S.			
1,2,3,7,8-PeCDF	< 2.51	ng/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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-004 | Version AR-19-IX-104462-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphenyls			
	Résultat	Unité	
2,3,4,7,8-PeCDF	< 2.51	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 2.28	ng/kg M.S.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	2.62	ng/kg M.S.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 2.28	ng/kg M.S.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 2.28	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	15.0	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 2.17	ng/kg M.S.	
OCDF	32.9	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	6.17	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	1.52	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	1.91	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	6.43	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	7.37	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<400	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	78	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	19000	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction solide/liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M029618-004 | Version AR-19-IX-104462-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AMONT CRAC'H

Page 7/7

Composés organo-stanneux		Résultat	Unité		
LS3KZ : Dibutylétain cation	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] J - Méthode interne	65	µg/kg M.S.		
LS3IW : Monobutylétain cation	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] J - Méthode interne	130	µg/kg M.S.		
LS3IZ : Tributylétain cation	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] J - Méthode interne	<20	µg/kg M.S.		



Isabelle Meyer
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

AURAY QUIBERON TERRE
ATLANTIQUE
Madame Sylvia NOBLANC
Communauté de communes
2 Rue du Danemark
BP 70447
56404 AURAY CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-19-IX-104461-01		Version du : 31/05/2019	Page 1/7
Dossier N° : 19M029618		Date de réception : 27/04/2019	
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Boue	BOUES AVAL CRAC'H	

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-003 | Version AR-19-IX-104461-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H Page 2/7

Date de prélèvement	26/04/2019 12:00	Code point de prélèvement	IX126277
Date de réception	27/04/2019 07:06	Lieu prélèvement	BOUES
Début d'analyse	03/05/2019	Nom de l'installation	STATION D'EPURATION CRAC'H
Prélèvement effectué par	IRH PLOEMEUR (External laboratory) - IRH56	Nom point de prélèvement	BOUES AVAL CRAC'H
Température de l'air de l'enceinte	5.1°C	Commune	CRACH
Administratif			
		Résultat	Unité
IXEU0 : Protocole d'analyses selon la circulaire STEU Prestation réalisée par nos soins			
LS12R : Rapport d'analyse EDILABO (tarif par échantillon) Prestation réalisée par nos soins			
Méthode interne			
Paramètres physicochimiques généraux			
		Résultat	Unité
LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		27.0	% P.B.
Gravimétrie - NF EN 12890			
Divers micropolluants organiques			
		Résultat	Unité
LS31M : HBCD (alpha, beta, gamma) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		<2.5	µg/kg M.S.
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux			
		Résultat	Unité
LS927 : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		2.65	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
LS931 : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		0.39	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B			
LS934 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		10.2	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 13346 Méthode B			
LS936 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		58.1	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
LS0DT : Mercure (Hg) par ICP MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		0.303	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
LS954 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		25.2	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - NF EN ISO 17294-2			
LS959 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		6.90	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 17294-2 (sol ou adaptée sur séd&boue) - NF EN 13346 Méthode B			
LS979 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		212	mg/kg M.S.
ICP/MS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF EN ISO 17294-2			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
		Résultat	Unité
LSRHK : Anthracène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		<0.01	mg/kg M.S.
GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuénot 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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M029618-003 | Version AR-19-IX-104461-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 3/7

Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Résultat	Unité		
LSRHH : Benzo(a)pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>		0.024	mg/kg M.S.		
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>		0.027	mg/kg M.S.		
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>		0.013	mg/kg M.S.		
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>		<0.01	mg/kg M.S.		
LSRHL : Fluoranthène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>		0.042	mg/kg M.S.		
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>		0.016	mg/kg M.S.		
LSRHU : Naphtalène Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>		<0.01	mg/kg M.S.		
Pesticides organo-chlorés		Résultat	Unité		
LS3LF : Oxadiazon Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne</i>		<20	µg/kg M.S.		
Pesticides triazines et métabolites		Résultat	Unité		
LS3J8 : Irgarol (Cybutryne) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>		<5.0	µg/kg M.S.		
Pesticides urées substituées		Résultat	Unité		
LS3HV : Diuron Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>		2.5	µg/kg M.S.		
Pesticides pyrethrinoides		Résultat	Unité		
LS3LC : Cyperméthrine Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne</i>		<20	µg/kg M.S.		
Pesticides divers		Résultat	Unité		
LS3M2 : Acide aminométhylphosphonique (AMPA) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Dérivat au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne</i>		190	µg/kg M.S.		
LS3J6 : Aclonifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>		<20	µg/kg M.S.		
LS3JA : Diflufenican Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne</i>		<50	µg/kg M.S.		
LS3M1 : Glyphosate Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) <i>LC/MS/MS [Dérivat au FMOC - extraction solide/liquide] - Méthode interne</i>		580	µg/kg M.S.		

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuénot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxeville cedex

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

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-003 | Version AR-19-IX-104461-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 4/7

Pesticides divers

	Résultat	Unité
LS3JE : Quinoxifen Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<5,0	µg/kg M.S.
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne		

Poly chloro-bromo biphenyls

	Résultat	Unité
GFU81 : PBDE (24) Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)		
GC/MS - interne		
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.187	µg/kg M.S.
2,2,3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.187	µg/kg M.S.
2,2,4-TriBDE (BDE-17)	0.0645	µg/kg M.S.
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.212	µg/kg M.S.
2,2,4,4'-TetraBDE (BDE-47)	4.72	µg/kg M.S.
2,2,4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.145	µg/kg M.S.
2,3',4,4'-TetraBDE(66)	0.115	µg/kg M.S.
2,3',4',6-TetraBDE(71)	< 0.0622	µg/kg M.S.
3,3',4,4'-TetraBDE(77)	< 0.0622	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4'-PentaBDE(85)	0.165	µg/kg M.S.
2,2,4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	4.62	µg/kg M.S.
2,2,4,4',6-PentaBDE (100)	0.924	µg/kg M.S.
2,3',4,4',6-PentaBDE(119)	< 0.124	µg/kg M.S.
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.124	µg/kg M.S.
2,2,4,4',5,5'-HexaBDE(153)	0.513	µg/kg M.S.
Somme des PBDE avec LOQ	147	µg/kg M.S.
2,2,4,4',5,6'-HexaBDE(154)	0.310	µg/kg M.S.
Somme des PBDE sans LOQ	144	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs avec LOQ	0.277	µg/kg M.S.
somme des TriBDEs sans LOQ	0.277	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs sans LOQ	4.98	µg/kg M.S.
somme des TetraBDEs avec LOQ	5.11	µg/kg M.S.
2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE(183)	0.430	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs avec LOQ	5.96	µg/kg M.S.
somme des PentaBDEs sans LOQ	5.71	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs sans LOQ	0.824	µg/kg M.S.
somme des HexaBDEs avec LOQ	1.20	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs avec LOQ	1.05	µg/kg M.S.
somme des HeptaBDEs sans LOQ	0.430	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs sans LOQ	7.10	µg/kg M.S.
somme des NonaBDEs avec LOQ	7.10	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs avec LOQ	1.24	µg/kg M.S.
somme des OctaBDEs sans LOQ	ND	µg/kg M.S.
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.311	µg/kg M.S.
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.311	µg/kg M.S.
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.622	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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-003 | Version AR-19-IX-104461-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 5/7

Poly chloro-bromo biphényles				
	Résultat	Unité		
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.622	µg/kg M.S.		
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	3.67	µg/kg M.S.		
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	3.43	µg/kg M.S.		
DecaBDE(209)	125	µg/kg M.S.		
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)				
PCB 28	<0.006	mg/kg M.S.		
PCB 52	<0.006	mg/kg M.S.		
PCB 101	<0.006	mg/kg M.S.		
PCB 118	<0.006	mg/kg M.S.		
PCB 138	<0.006	mg/kg M.S.		
PCB 153	<0.006	mg/kg M.S.		
PCB 180	<0.006	mg/kg M.S.		
SOMME PCB (7)	<0.006	mg/kg M.S.		
GFU09 : PCB (12 WHO) ~ Environnement - Echantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) GC/HRMS - interne				
PCB 77	123	ng/kg M.S.		
PCB 81	3.30	ng/kg M.S.		
PCB 105	1130	ng/kg M.S.		
PCB 114	80.4	ng/kg M.S.		
PCB 118	3090	ng/kg M.S.		
PCB 123	36.2	ng/kg M.S.		
PCB 126	7.90	ng/kg M.S.		
PCB 156	431	ng/kg M.S.		
PCB 157	78.5	ng/kg M.S.		
PCB 167	146	ng/kg M.S.		
PCB 169	< 6.22	ng/kg M.S.		
PCB 189	30.6	ng/kg M.S.		
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	1.14	ng/kg M.S.		
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	0.954	ng/kg M.S.		
GFU04 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - échantillon très humide Analyse soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) GC/HRMS - interne				
2,3,7,8-TCDD	< 0.430	ng/kg M.S.		
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.498	ng/kg M.S.		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.995	ng/kg M.S.		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	4.16	ng/kg M.S.		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0.995	ng/kg M.S.		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	162	ng/kg M.S.		
OCDD	826	ng/kg M.S.		
2,3,7,8-TCDF	< 1.02	ng/kg M.S.		
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.912	ng/kg M.S.		

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech. 19M029618-003 | Version AR-19-IX-104461-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 6/7

Poly chloro-bromo biphényles			
	Résultat	Unité	
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.912	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0.829	ng/kg M.S.	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0.829	ng/kg M.S.	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.829	ng/kg M.S.	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.02	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	10.4	ng/kg M.S.	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0.788	ng/kg M.S.	
OCDF	15.8	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	4.29	ng/kg M.S.	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	2.50	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	3.09	ng/kg M.S.	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	4.83	ng/kg M.S.	
IXDVT : Somme équivalent toxique dioxine, furane, PCB-DL Prestation réalisée par nos soins	5.43	ng/kg M.S.	
Calcul - Méthode interne			
Choroalcanes			
	Résultat	Unité	
LS6YR : Chloroalcanes C10-C13 Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<400	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction hexane/acétone] - Méthode interne			
Détergents non ioniques			
	Résultat	Unité	
LS31R : 4-Nonylphenols Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M8 : NP2EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M7 : NP1EO Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS31L : 4-tert-Octylphenol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<100	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M9 : 4-tert-Octylphénol Monoéthoxylate (OP1EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3MA : 4-tert-Octylphénol Diéthoxylate (OP2EO) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<20	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
Acides organiques et esters			
	Résultat	Unité	
LS31S : Acide sulfonique de perfluorooctane Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	<5.0	µg/kg M.S.	
LC/MS/MS [Extraction Solide / Liquide] - Méthode interne			
LS3M4 : Diéthylhexylphthalate (DEHP) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	7800	µg/kg M.S.	
GC/MS/MS [Extraction Solide/Liquide] - Méthode interne			
Composés organo-stanneux			
	Résultat	Unité	

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 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B



EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

N° ech 19M029618-003 | Version AR-19-IX-104461-01(31/05/2019) | Votre réf. BOUES AVAL CRAC'H

Page 7/7

Composés organo-stanneux		Résultat	Unité		
LS3KZ : Dibutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] J - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		
LS3IW : Monobutylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] J - Méthode interne		140	µg/kg M.S.		
LS3IZ : Tributylétain cation Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) GC/MS/MS [Extraction solide/liquide, dérivation] J - Méthode interne		<20	µg/kg M.S.		



Isabelle Meyer
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7.00 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

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 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

**Ce rapport comporte : 342 pages
dont : 306 annexes**

FIN DU RAPPORT : BREP180217-19-306-R1



Acteur majeur de l'ingénierie de l'environnement
et de la valorisation des territoires

