

Eaux de rejet station site n°1

ARCELOR MITTAL CONTRISSON

Autosurveillance

Mesures effectuées du mercredi 31 juillet 2024 09h50
au jeudi 1^{er} août 2024 09h50

Par : CERECO S.A.S.
Parc d'Activités Jean Monnet
Avenue Jean Monnet
59111 LIEU SAINT AMAND

RAPPORT D'ANALYSE N° 40372.00813

Lieu Saint-Amand,
le 6 septembre 2024

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole « 1 ». La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets prélevés par nos soins. Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité de la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00813 2/10***Informations générales*****Généralités**

Contexte de l'intervention : Autosurveillance trimestrielle des eaux de rejet station selon le devis 21P2058-v1 du 17 décembre 2021.

La campagne de mesure et de prélèvements s'est déroulée au cours de la période reprise dans le rapport.

Durant cette période de 24 heures, le débit, la température et le pH ont été mesurés en continu.

Différents échantillons ont été prélevés proportionnellement au débit, puis l'ensemble de ces prélèvements a été mélangé pour former un échantillon représentatif de la journée.

Les opérations de prélèvement et d'échantillonnage ont été réalisées selon :

- la norme NF EN ISO 5667-3 « *Qualité de l'eau – Echantillonnage – Partie 3 : Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau* »
- le guide FD T 90-523-2 « *Qualité de l'eau – Guide de prélèvement pour le suivi de qualité des eaux dans l'environnement – Prélèvement d'eau résiduaire* »
- le mode opératoire interne I.5.7.24.

L'échantillonnage a été réalisé sous accréditation COFRAC selon la norme FD T 90 523-2¹ (échantillonnage automatique avec asservissement au débit). Le canal de mesure est conforme à la norme NF ISO 1438.

Mesure du débit journalier :

La mesure du débit a été effectuée en continu sur une période horaire de 24h, en portant une attention particulière au respect des normes en vigueur figurant dans le FD T 90-532-2.

Le matériel utilisé pour la mesure du débit est un débitmètre associé à une canne de bullage. Le débitmètre détermine la hauteur d'eau par le biais de la contre pression nécessaire au maintien du bullage régulier. Ce type de débitmètre n'est pas affecté par la présence du vent, des mousses, de turbulences et de la température du liquide.

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00813 3/10

Caractéristiques techniques	
Purge	Automatique, évitant le colmatage de la ligne de bullage, à intervalle réglable
Conversion hauteur / débit par fonctions intégrées :	Pour déversoirs triangulaires, rectangulaires avec ou sans contractions. Courbes points par points (canaux venturi).

Mesure de la température et du pH :

L'appareil utilisé pour la mesure du pH et de la température est un module pH-mètre autonome. La sonde pH a été au préalable calibrée à l'aide de trois solutions tampon pH =4,0 pH=7,0 et pH=10,0 et vérifiée après intervention.

Prélèvement continu sur 24h à température contrôlée :

Le matériel utilisé pour la réalisation du prélèvement est un échantillonneur portatif constituant un échantillon moyen sur toute la période considérée.

Cet échantillonneur est réfrigéré permettant ainsi de garantir une température de stockage de l'échantillon avant analyses de $5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$.

Un contrôle métrologique de l'appareil de prélèvement est réalisé périodiquement permettant ainsi de garantir :

- La justesse et la répétabilité du volume prélevé (volume minimal : 50ml, écart toléré entre volume théorique et réel 5%)
- La vitesse de circulation de l'effluent dans les tuyaux supérieure ou égale à 0.5m/s et <1m/s.

Le positionnement de la prise d'effluent a été réalisé de façon à respecter les points suivants :

- Dans une zone turbulente
- A mi-hauteur de la colonne d'eau
- A une distance suffisante des parois pour éviter une contamination des échantillons par les dépôts ou les biofilms qui s'y développent.

ARCELORMITTAL CONTRISSON
A l'attention de **Monsieur MONTIGNEUL**
Site 1
ZI Longues Raies
55800 CONTRISSON

N/Réf. : RA/NP

Lieu Saint-Amand,
le 6 septembre 2024

RAPPORT D'ANALYSE N° 40372.00813

Concerne : Mesure de débit, du pH et de la température en continu, prélèvements et analyses des eaux de rejet selon votre demande (devis 21P2058-v1 du 17 décembre 2021).

Introduction :

Les mesures (volumes d'eaux rejetées, pH et température) et les prélèvements des échantillons d'eaux en fonction du débit ont été réalisées au niveau du point suivant :

- Eaux de rejet Station site n°1

Les mesures ont été réalisées du mercredi 31 juillet 2024 09h50 au jeudi 1^{er} août 2024 09h50.

L'échantillonnage a été réalisé sous accréditation COFRAC selon la norme FD T 90 523-2¹ (échantillonnage automatique avec asservissement au débit). Le canal de mesure est conforme à la norme NF ISO 1438.

Informations provenant du client : nous ne pouvons être tenus responsables si les documents fournis ne sont pas corrects ou ne sont plus d'application.

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00813 5/10

I) – CONDITIONS DE PRELEVEMENT :

- **Identification de l'échantillon :** Eaux de rejet station site n°1
- **Identification de l'organisme de prélèvement :** préleveurs délocalisés sur le site de Fèves (57)
- **Technicien en charge du prélèvement :** Nathanaël GRESSET
- **Type de prélèvement :** Prélèvement 24h00 asservi au débit
- **Nombre de prélèvements pour la constitution de l'échantillon moyen :** 150
Prélèvement de 82 ml tous les 0,66 m³
- **Débitmètre utilisé :** Débitmètre bulle à bulle ISCO SIGNATURE
- **Préleveur utilisé :** Préleveur réfrigéré mono flacon en plastique ISCO Glacier
- **Période du prélèvement :** du mercredi 31 juillet 2024 09h50
au jeudi 1^{er} août 2024 09h50
- **Durée du prélèvement :** 24h00
- **Conditions climatiques au cours de la période de prélèvement :** temps orageux
- **Réalisation du blanc du système de prélèvement :** Non
- **Date du dernier contrôle métrologique de l'échantillonneur automatique utilisé:** Mars 2024
- **Identification du laboratoire principal d'analyse :** laboratoire CERECO à Lieu Saint-Amand
- **Date et heure de prise en charge de l'échantillon par le laboratoire :** 02/08/2024 à 08h00
- **Température dans l'enceinte de transport à l'arrivée au laboratoire :** + 6,0°C
- **Identification de l'échantillon :** 24/CN15298_01

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00813

6/10

II) – DESCRIPTION DU POINT DE PRELEVEMENT :

- **Localisation** : eau de rejet station site n°1 – ARCELORMITTAL à Contrisson
- **Infrastructure de prélèvement et de débit en place (type d'appareil...)** : appareil pour mesure de débit en continu, présence d'un échantillonneur automatique, appareil pour mesure du pH en continu
- **Chambre de mesure en place** : Le volume d'eau a été mesuré au niveau du déversoir à paroi mince à seuil triangulaire (angle de 28°). Le canal de mesure est conforme à la norme NF ISO 1438.

III) – RENSEIGNEMENTS DIVERS :

- **Personne ayant demandé les mesures sur le site** : Monsieur Montigneul
- **Diffusion du rapport par mail à** : Mme FLUDER (Cereco Est) puis Mr Montigneul (Arcelor Mittal Contrisson)

IV) – METROLOGIE CONCERNANT LE MATERIEL UTILISE POUR LE CONTROLE :

- Longueur du tuyau d'aspiration : 1,8 m
 - Diamètre du tuyau d'aspiration : 10 mm
 - Vitesse d'aspiration mesurée avant le début des prélèvements : 0,79 m/s
 - Vitesse d'aspiration mesurée à la fin des prélèvements : 0,79 m/s
 - Température de l'échantillon moyen à la fin du contrôle : + 7,1°C
(Méthode interne MS00147)¹
- ¹ : prestation réalisée sous accréditation pour la mesure de la température de l'échantillon moyen à la fin du contrôle.
- Consigne de prélèvement 80 ml, volume réellement prélevé 82 ml tous les 0,66 m³.
 - Aucune différence de hauteur le jour de l'installation du matériel entre la hauteur affichée sur le débitmètre et la hauteur réellement mesurée.

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00813

7/10

V) – RESULTATS DE LA MESURE DU DEBIT :

- Volume d'eau mesuré sur 24 heures par Cereco : 99,0 m³
(conversion hauteur/débit avec tableau points données)
- Volume d'eau mesuré par le débitmètre de l'industriel : non relevé

Vous trouverez aux pages suivantes le graphe et les valeurs représentant le volume d'eau rejetée en fonction du temps pour la période des 24 heures (voir les annexes 2 et 3).

La mesure de débit n'est pas couverte par l'accréditation COFRAC.

VI) – MESURES DU pH ET DE LA TEMPERATURE AU NIVEAU DU POINT DE MESURE DES EAUX DE REJET STATION SITE N°1:

- . Le pH et la température ont été mesurés en continu du mercredi 31 juillet 2024 09h50 au jeudi 1^{er} août 2024 09h50.

Vous trouverez aux pages suivantes le graphe représentant le pH et la température en fonction du temps et le tableau des valeurs de pH et de la température (voir les annexes 4 à 7).

- . Matériel de mesure : appareil pH-température ODEON Open X

Les mesures de pH et de température sont réalisées hors accréditation COFRAC.

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00813 8/10

VII) – RESULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES (Eau de rejet station site n°1) :

PARAMETRES	NORMES	RESULTATS		VLE CONCENTRA- TION (mg/l)	FLUX DES POLLUTIONS REJETEES (g/l)	VLE FLUX (g/l)	Conformité (C/NC)
		UNITE	24/CN15298_01				
pH in situ	NF EN ISO 10523	-	de 5.8 à 7.4	5,5 à 9	-	-	C
pH à 20°C	NF EN ISO 10523 ¹		6.4	5.5 à 9			C
Température in situ	Sonde spécifique	°C	de 32.2°C à 36.3°C	<30	-	-	C
Azote total Kjeldahl	NF EN 25663 ¹	mg/l	5.5	380	545	64600	C
Nitrites (en N)	Interne MS00601 ¹	mg/l	0.02	1	1.98	170	C
Nitrates calculés (en N)	Interne MS00601 ¹	mg/l	0.49	-	48.5	-	-
Nitrites + Nitrates (en N)	Interne MS00601 ¹	mg/l	0.51	-	50.5	-	-
Azote global (N)	Calcul	mg/l	6.0	380	594	64600	C
Cyanures totaux (CN)	NF EN ISO 14403-2 ¹	µg/l	<5	0.1	<0.50	17	C
ST-DCO	ISO 15705 ¹	mgO2/l	64	300	6336	51000	C
MES (filtre Whatman)	NF EN 872 ¹	mg/l	24	30	2376	5100	C
Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2 ¹	mg/l	0.2	5	19.8	850	C
Hydrocarbures volatils	NF T 90-124	mg/l	<0.03	-	<3.0	-	-
Chrome VI (Cr VI)	NF T 90-043 ¹	µg/l	<20	0.1	<2.0	17	C
AOX (Cl)	NF EN ISO 9562 ¹	mg/l	<0.10		<10		
Fluorures	NF EN ISO 10304-1 ¹	mg/l	0.2	15	19.8	2550	C
Aluminium (Al)	NF EN ISO 11885 ¹	µg/l	49	5	4.85	850	C
Cadmium (Cd)	NF EN ISO 11885 ¹	µg/l	<1	0.2	<0.10	34	C
Chrome (Cr)	NF EN ISO 11885 ¹	µg/l	1	0.5	0.099	85	C
Cuivre (Cu)	NF EN ISO 11885 ¹	µg/l	<5	0.5	<0.50	85	C

VII) – RESULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES (Eau de rejet station site n°1) (suite):

PARAMETRES	NORMES	RESULTATS		VLE CONCENTRA- TION (mg/l)	FLUX DES POLLUTIONS REJETEES (g/j)	VLE FLUX (g/j)	Conformité (C/NC)
		UNITE	24/CN15298_01				
Etain (Sn)	NF EN ISO 11885 ¹	µg/l	<5	2	<0.50	340	C
Nickel (Ni)	NF EN ISO 11885 ¹	µg/l	9	0.5	0.89	85	C
Fer (Fe)	NF EN ISO 11885 ¹	µg/l	9000	5	891	850	NC
Manganèse (Mn)	NF EN ISO 11885 ¹	µg/l	410	1	40.6	170	C
Plomb (Pb)	NF EN ISO 11885 ¹	µg/l	<5	0.5	<0.50	85	C
Zinc (Zn)	NF EN ISO 11885 ¹	µg/l	14	3	1.39	510	C
Somme métaux	Calcul	mg/l	9.5	15	941	2550	C
Phosphore (P)	NF EN ISO 11885 ¹	mg/l	<0.05	10	<5.0	1700	C
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)	Méthode interne M-ET292	µg/l	<0.1		<10 mg/jour		
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	Méthode interne M-ET292	µg/l	<0.1		<10 mg/jour		
Volume débité		m ³ / 24 heures	99.0	170 m ³ /j	-	-	C

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00813 10/10

Paramètre AOX réalisé sur échantillon congelé à réception

La limite de quantification du paramètre AOX a été relevée car teneur en chlorures importante.

Indice hydrocarbure volatil : présence de composés éluants après le pic du 123-TMB.

Pour le phosphore, minéralisation NF EN ISO 15587-1¹ (digestion à l'eau régale).

MES réalisées dans les 48 heures après prélèvement. Conservation de l'échantillon à CERECO à 5°C maximum.

Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1¹ (digestion à l'eau régale).

Paramètres nitrites et nitrites + nitrates réalisés sur échantillon congelé à réception.

Paramètres PFOA et PFOS réalisés par le laboratoire CARSO à Lyon (voir le rapport d'analyse identification échantillon LSE2408-59354-1 du 29/08/2024).

Date de début des analyses : 02/08/2024

Déclaration de conformité :

Pour information, la température mesurée en sortie échangeur thermique est de 29°C.

Le paramètre fer (concentration et flux) est supérieur à la VLE fixée.

Pour les autres paramètres les valeurs mesurées respectent les seuils de rejet de votre arrêté préfectoral n° 2003-3118.

(NB : La conclusion n'est pas couverte par l'accréditation COFRAC, mais les résultats repérés par le symbole "1" à côté de la méthode sont bien couverts par l'accréditation).

Ce rapport comporte également 7 annexes :

Annexe 1 : rapport d'analyse LIMS B24/R40372/00813 (3 pages)

Annexe 2 : graphe représentant le volume d'eau rejetée en fonction du temps (1 page)

Annexe 3 : valeurs représentant le volume d'eau rejetée en fonction du temps (1 page)

Annexe 4 : graphe représentant le pH en fonction du temps (1 page)

Annexe 5 : valeurs représentant le pH en fonction du temps (1 page)

Annexe 6 : graphe représentant la température en fonction du temps (1 page)

Annexe 7 : valeurs représentant la température en fonction du temps (1 page)

Résultats validés électroniquement par

Damien DUFLOS
Directeur Technique

ARCELOR MITTAL CONTRISSON
A l'attention de Monsieur MONTIGNEUL
ZI longues raies

F-55800 CONTRISSON

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00813

Date du rapport : 06.09.24

Numéro de dossier : CN/02-08-24/15298

Numéro de client : 40372_0

Votre numéro de devis : 21P2058

Numéro d'identification : 24/CN15298_01
Réception le : 02.08.24 08:00
Condition de l'échantillon : Prélèvement 24 heures
Echantillonneur : Nathanael GRESSET
Date d'échantillonnage : 01.08.24

Description (AUTOSURVEILLANCE) - Eaux de rejet station site n°1 - Prélèvement par Cereco Est du 31.07.24 09H50 au 01.08.24 09H50 - ARCELOR MITTAL CONTRISSON

Température échantillon à réception en deg.C : 5,3

Température enceinte de transport en deg.C : 6

**RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00813****RESULTATS D'ANALYSE :**

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
CONDITIONS DE PRELEVEMENT :			
type d'installation	paroi mince à seuil triangulaire (angle de 28°)		FD T 90-523-2
mesure en fonction	du débit		FD T 90-523-2 ¹
N° MA du préleveur employé	19.1447		FD T 90-523-2
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :			
pH à 20 °C	6.4		NF EN ISO 10523 ¹
azote total Kjeldahl (N)	5.5	mg/l	NF EN 25663 ¹
nitrites + nitrates (en N)	0.51	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en N)	0.02	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en NO ₂)	0.06	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en N)	0.49	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en NO ₃)	2.2	mg/l	interne MS00601 ¹
azote global (N)	6.0	mg/l	Calcul
cyanures totaux (CN)	<5	µg/l	NF EN ISO 14403-2 ¹
phosphore (P)	<0.05	mg/l	NF EN ISO 11885 ¹
ST-DCO	64	mg O ₂ /l	ISO 15705 ¹
MES (filtre 1.2µm Whatman GF/C)*	24	mg/l	NF EN 872 ¹
indice hydrocarbure	0.2	mg/l	NF EN ISO 9377-2 ¹
hydrocarbures volatils	<30	µg/l	NF T90-124
AOX (Cl)	<0.10	mg/l	NF EN ISO 9562 ¹
.date d'analyse AOX	06/08/2024		NF EN ISO 9562
chrome VI (Cr VI)	<20	µg/l	NF T 90-043 ¹
ANIONS :			
fluorures	0.2	mg/l	NF EN ISO 10304-1 ¹
METAUX :			
aluminium (Al)	49	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cadmium (Cd)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
chrome (Cr)	1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cuivre (Cu)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
étain (Sn)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
fer (Fe)	9000	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
manganèse (Mn)	410	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
nickel (Ni)	9	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
plomb (Pb)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
zinc (Zn)	14	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
Date de début analyses physico-chimiques	02.08.24		.

Paramètre AOX réalisé sur échantillon congelé à réception

La limite de quantification du paramètre AOX a été relevée car teneur en chlorures importante.

Indice hydrocarbure volatil : présence de composés éluants après le pic du 123-TMB.

Pour le phosphore, minéralisation NF EN ISO 15587-1¹ (digestion à l'eau régale).

Page 2/3

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "1". La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets prélevés par nos soins.

Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00813

* MES réalisées dans les 48 heures après prélèvement. Conservation de l'échantillon à CERECO à 5°C maximum.
Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1¹ (digestion à l'eau régale).
Paramètres nitrites et nitrites + nitrates réalisés sur échantillon congelé à réception.

Paramètres PFOA et PFOS réalisés par le laboratoire CARSO à Lyon (voir le rapport d'analyse identification échantillon LSE2408-59354-1 du 29/08/2024).

Résultats validés électroniquement par : Damien Duflos

Directeur Technique

Page 3/3

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "1". La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets prélevés par nos soins.

Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

Edité le : 29/08/2024

Rapport d'analyse Page 1 / 2

LABORATOIRE CERECO

Mme SOLANGE FLUDER

Parc act Val Euromoselle Sud

Rue du champ aux oeufs

57280 FEVES

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE24-134077	Référence contrat :	LSEC16-2453
Identification échantillon :	LSE2408-59354-1		
Doc Adm Client :	Cde 24-0367/ST/NG-57		
Nature:	Lixiviats		
Origine :	40372_Rejet station site 1_01/08/24		
Prélèvement :	Prélevé le 01/08/2024 à 00h00 Réception au laboratoire le 02/08/2024		
	Date et/ou heure de prélèvement non communiquée par le client.		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 22/08/2024

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET292	100		1
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET292	100		1

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Absence de date et/ou heure de prélèvement fournie(s) par le client. Analyses conduites selon les normes en vigueur.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

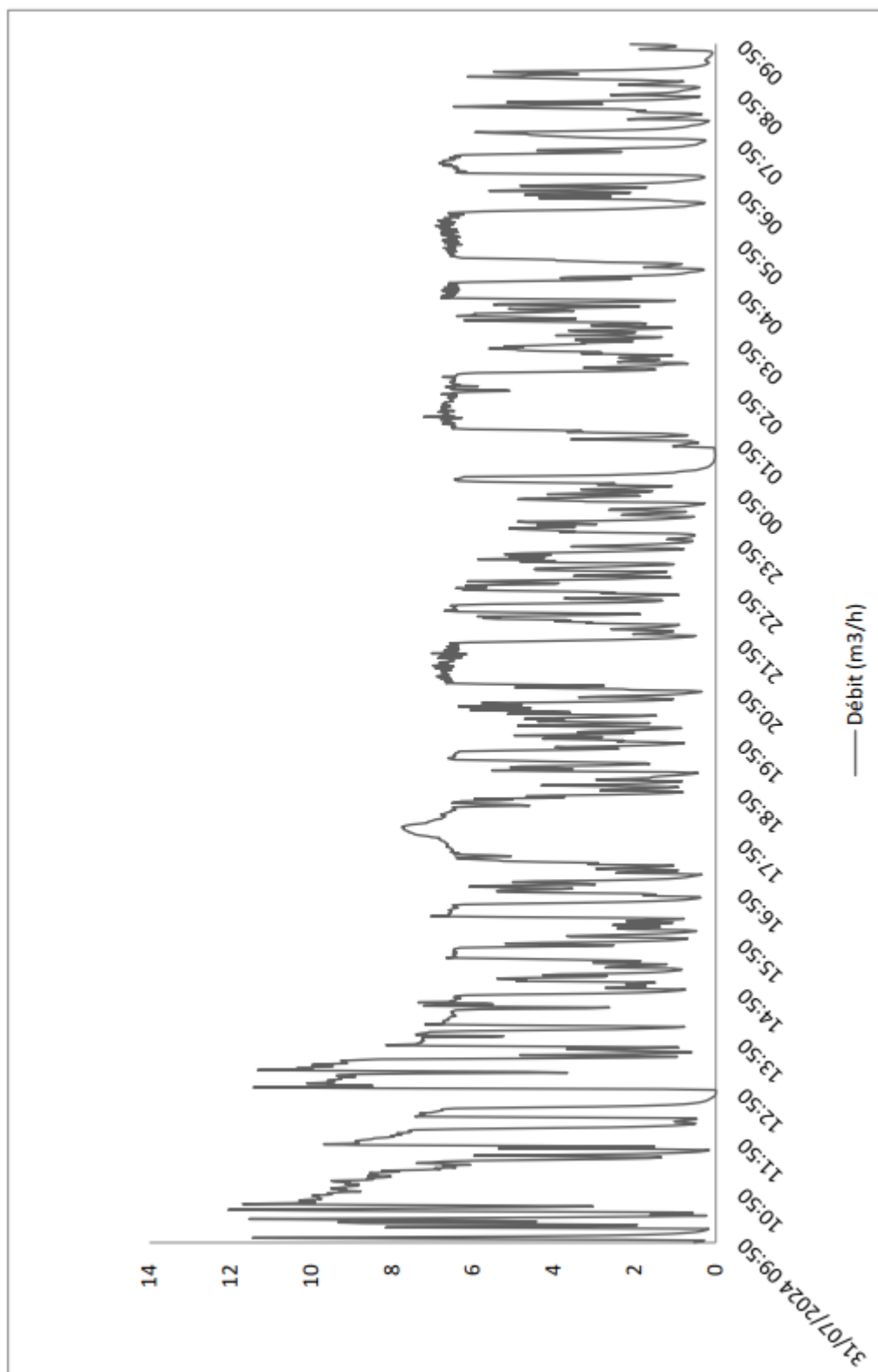
Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

.../...

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Isabelle VECCHIOLI', is written on a light gray rectangular background.

Eaux de rejet station site n°1 - Autosurveillance
Mesures effectuées du mercredi 31 juillet 2024 09h50 au jeudi 1^{er} août 2024 09h50
Graphe représentant le volume d'eau rejetée en fonction du temps

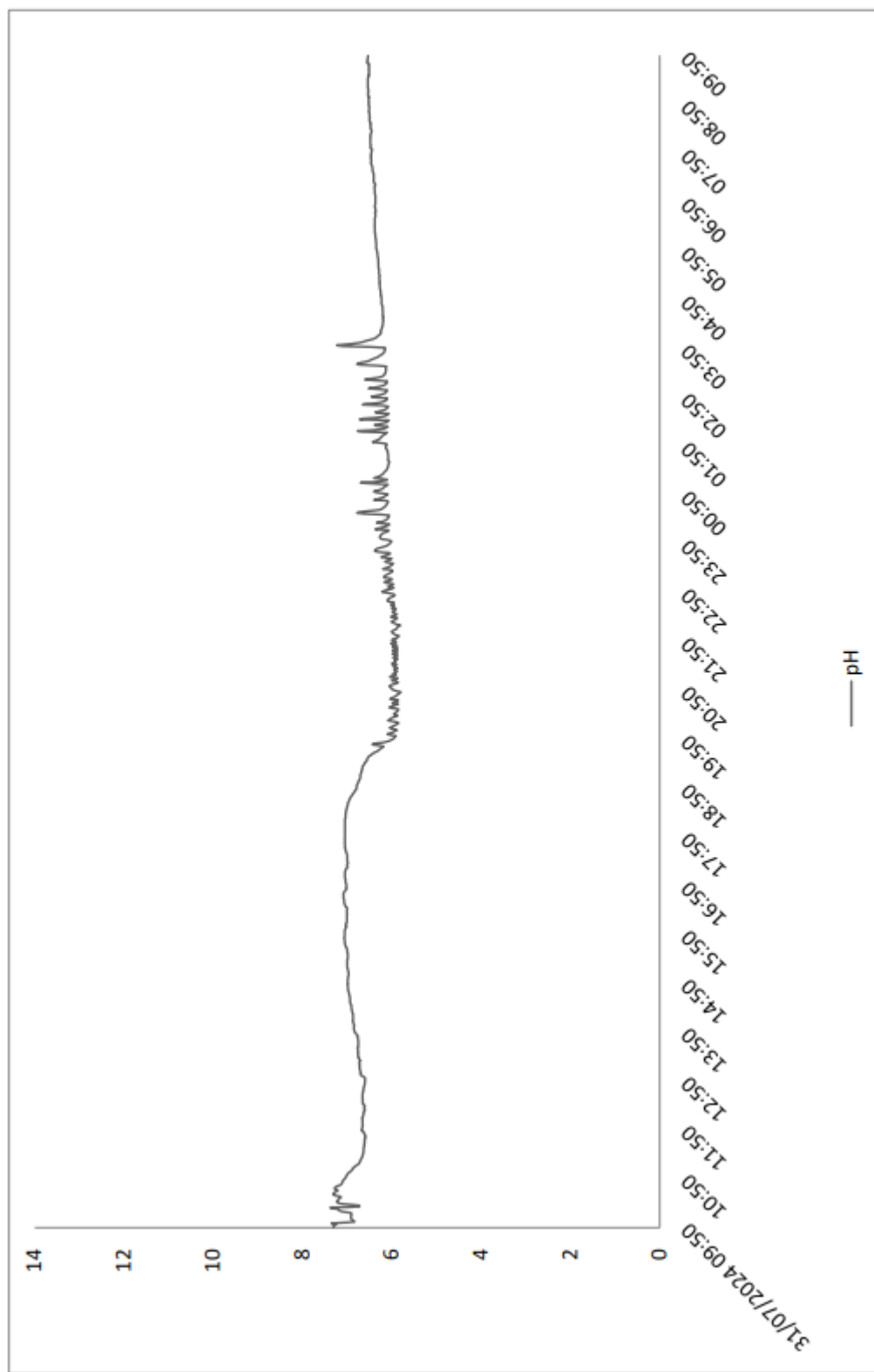


Eaux de rejet station site n°1 - Autosurveillance
Mesures effectuées du mercredi 31 juillet 2024 09h50 au jeudi 1^{er} août 2024 09h50
Valeurs représentant le volume d'eau rejetée en fonction du temps

Date/Heure	Débit moyen (m3/h)	Débit minimum (m3/h)	Débit maximum (m3/h)
31/07/2024 10:50	5,85	0,18	12,05
31/07/2024 11:50	6,48	0,16	9,69
31/07/2024 12:50	3,99	0,00	8,92
31/07/2024 13:50	6,69	0,00	11,43
31/07/2024 14:50	5,85	0,77	7,41
31/07/2024 15:50	3,51	0,75	6,67
31/07/2024 16:50	2,99	0,37	7,05
31/07/2024 17:50	4,15	0,35	6,69
31/07/2024 18:50	6,37	1,08	7,77
31/07/2024 19:50	3,20	0,44	6,62
31/07/2024 20:50	3,24	0,61	6,36
31/07/2024 21:50	5,92	0,35	7,03
31/07/2024 22:50	3,23	0,50	6,71
31/07/2024 23:50	3,50	0,79	6,43
01/08/2024 00:50	2,25	0,27	5,11
01/08/2024 01:50	1,57	0,01	6,47
01/08/2024 02:50	5,36	0,43	7,22
01/08/2024 03:50	4,28	0,69	6,76
01/08/2024 04:50	3,70	1,01	6,79
01/08/2024 05:50	4,39	0,29	6,77
01/08/2024 06:50	5,00	0,27	6,94
01/08/2024 07:50	3,88	0,27	6,84
01/08/2024 08:50	2,09	0,16	6,48
01/08/2024 09:50	1,49	0,08	6,14

Débit moyen (m3/h)	Débit minimum (m3/h)	Débit maximum (m3/h)
4,12	0,00	12,05
Volume m3/jour :		
99,0		

Eaux de rejet station site n°1 - Autosurveillance
Mesures effectuées du mercredi 31 juillet 2024 09h50 au jeudi 1^{er} août 2024 09h50
Graphe représentant le pH en fonction du temps



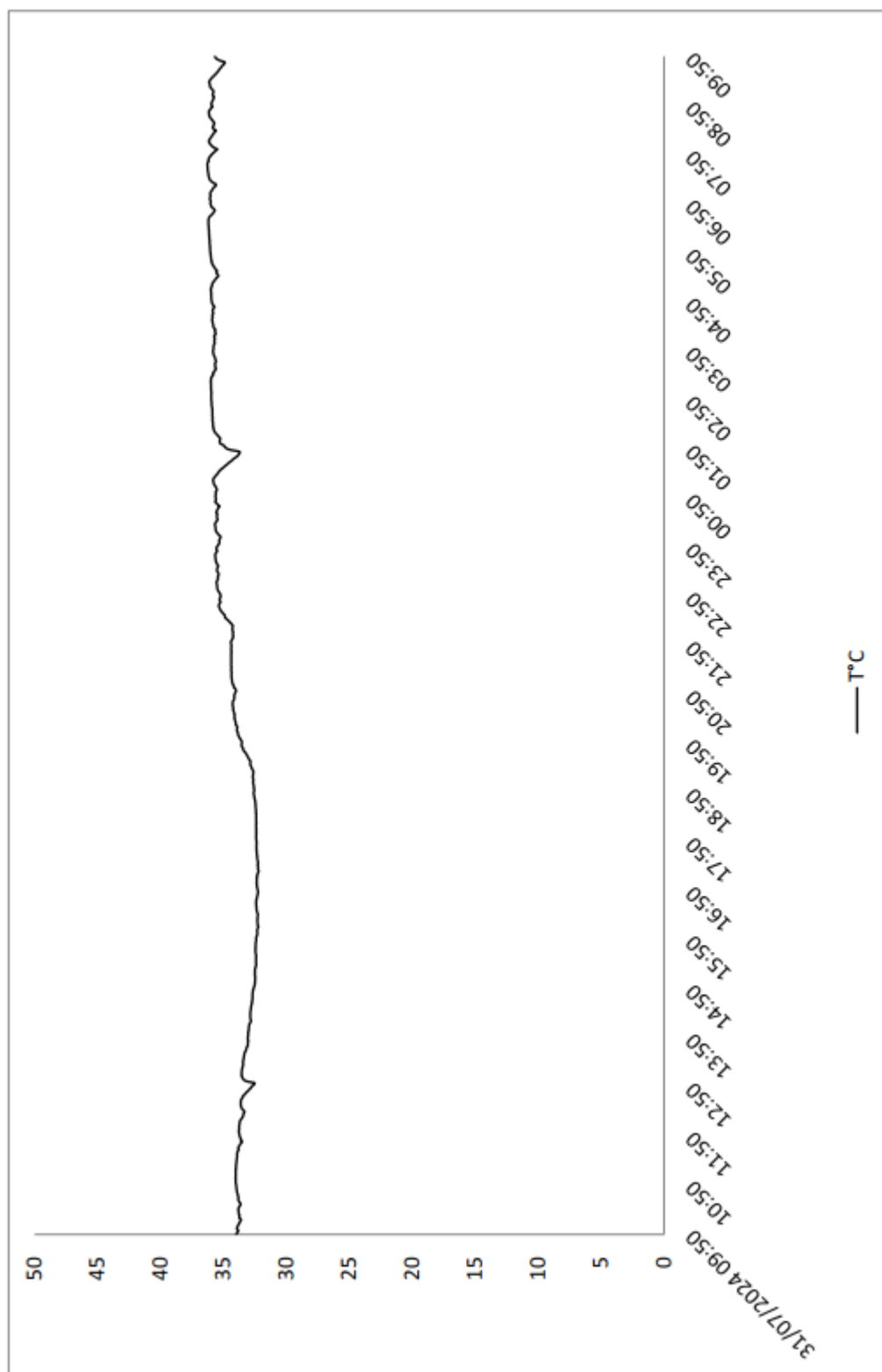
Eaux de rejet station site n°1 - Autosurveillance

Mesures effectuées du mercredi 31 juillet 2024 09h50 au jeudi 1^{er} août 2024 09h50

Valeurs représentant le pH en fonction du temps

Date/Heure	pH minimum	pH maximum
31/07/2024 10:50	6,72	7,38
31/07/2024 11:50	6,59	7,04
31/07/2024 12:50	6,60	6,67
31/07/2024 13:50	6,60	6,83
31/07/2024 14:50	6,84	7,00
31/07/2024 15:50	6,97	7,07
31/07/2024 16:50	7,00	7,08
31/07/2024 17:50	6,99	7,06
31/07/2024 18:50	6,79	7,05
31/07/2024 19:50	5,98	6,79
31/07/2024 20:50	5,80	6,10
31/07/2024 21:50	5,86	6,06
31/07/2024 22:50	5,81	6,12
31/07/2024 23:50	5,96	6,38
01/08/2024 00:50	6,01	6,78
01/08/2024 01:50	6,06	6,70
01/08/2024 02:50	6,07	6,77
01/08/2024 03:50	6,10	6,78
01/08/2024 04:50	6,15	7,23
01/08/2024 05:50	6,23	6,33
01/08/2024 06:50	6,34	6,39
01/08/2024 07:50	6,37	6,47
01/08/2024 08:50	6,44	6,52
01/08/2024 09:50	6,50	6,55
pH minimum		pH maximum
5,80		7,38

Eaux de rejet station site n°1 - Autosurveillance
Mesures effectuées du mercredi 31 juillet 2024 09h50 au jeudi 1^{er} août 2024 09h50
Graphe représentant la température en fonction du temps



Eaux de rejet station site n°1 - Autosurveillance
Mesures effectuées du mercredi 31 juillet 2024 09h50 au jeudi 1^{er} août 2024 09h50
Valeurs représentant la température en fonction du temps

Date/Heure	Température minimum (°C)	Température maximum (°C)
31/07/2024 10:50	33,6	34,0
31/07/2024 11:50	33,5	34,1
31/07/2024 12:50	32,8	33,8
31/07/2024 13:50	32,5	33,6
31/07/2024 14:50	32,6	33,1
31/07/2024 15:50	32,4	32,6
31/07/2024 16:50	32,2	32,4
31/07/2024 17:50	32,2	32,4
31/07/2024 18:50	32,4	32,6
31/07/2024 19:50	32,6	33,6
31/07/2024 20:50	33,5	34,3
31/07/2024 21:50	34,0	34,4
31/07/2024 22:50	34,2	35,4
31/07/2024 23:50	35,2	35,7
01/08/2024 00:50	35,2	35,7
01/08/2024 01:50	33,7	35,8
01/08/2024 02:50	34,8	36,0
01/08/2024 03:50	35,6	36,0
01/08/2024 04:50	35,6	35,9
01/08/2024 05:50	35,4	36,0
01/08/2024 06:50	35,7	36,2
01/08/2024 07:50	35,6	36,3
01/08/2024 08:50	35,5	36,2
01/08/2024 09:50	34,9	36,1

Température minimum (°C)	Température maximum (°C)
32,2	36,28

Fin de rapport