

**APAVE NORD-OUEST SAS**

Agence de Nantes
5 rue de la Johardi re
CS 20289
44803 Saint-Herblain CEDEX
Tél. : 02.40.38.80.00
Email : amandine.pillaud@apave.com

ARQUUS

M. PERRIN Charles-Edouard
LE POINT DU JOUR
44600 SAINT NAZAIRE
Contact : M. PERRIN



RAPPORT D'ESSAIS

Prélèvement d'eau pluviale (ponctuel) Site de SAINT NAZAIRE

N  de rapport : 21582094-1
Date : 12/05/2022
Version : 1



Accréditation n  1-0292
Liste des sites et portées disponibles
sur www.cofrac.fr

Lieu d'intervention :

ARQUUS
LE POINT DU JOUR
44600 – SAINT NAZAIRE

Accompagné par :
M. PERRIN


Rendu compte à :
M. PERRIN

Date(s) d'intervention :
08/04/2022

Intervenant :
Amandine PILLAUD

Nom et fonction du signataire :
PILLAUD – CHARGE D'AFFAIRE

Signature :


PILLAUD

Validation  lectronique

Ce rapport comporte 24 pages - M.LEAL.045_V5

Suivi des versions du rapport		
Version	Synthèse des modifications	Chapitre(s), Tableau(x) modifié(s)
1	Création du document	/

SOMMAIRE

1	SYNTHESE DES OBSERVATIONS	3
2	GENERALITES	4
2.1	Objectif	4
2.2	Objet de l'essai	4
2.3	Exploitation du rapport	4
2.4	Textes de référence	4
3	PROTOCOLE D'INTERVENTION	4
3.1	Méthodologie	5
3.2	Conditions de prélèvement.....	6
4	RESULTATS	7
4.1	Echantillon prélevé au Point 1	7
4.2	Echantillon prélevé au Point 2.....	8
4.3	Echantillon prélevé au Point 3.....	9
4.4	Echantillon prélevé au Point 4.....	10
4.5	Echantillon prélevé au Point 5.....	11
4.6	Echantillon prélevé au Point 6.....	12
4.7	Echantillon prélevé au Point 7	13
5	DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT	14
6	COMMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS	14
6.1	Absence de rejet sur les points 5,6 et 7 (décrit dans le descriptif technique de l'offre APAVE)	14
6.2	Observations du laboratoire sous-traitant sur les analyses	15
7	ANNEXES	16
7.1	PLAN DE SITUATION	16
7.2	POINT 1.....	17
7.3	POINT 2.....	18
7.4	POINT 3.....	19
7.5	POINT 4.....	20
7.6	POINT 5.....	21
7.7	POINT 6.....	22
7.8	POINT 7.....	23

Pièce(s) jointe(s)

N° de rapport d'analyse : AR-22-FP-013478-02 Dossier N° : 22D004436 (51 pages)

1 SYNTHESE DES OBSERVATIONS

Une observation est effectuée lorsque la concentration maximale, fixée par le référentiel réglementaire mentionné au chapitre 2.4 est atteinte ou dépassée, pour le paramètre considéré.

Le tableau ci-dessous résume l'ensemble des observations effectuées.

N° Obs (+)	Lieu de prélèvement	Libellé de l'observation
1	POINT 3	Dépassement de la valeur limite en pH.
2	POINT 5	Dépassement de la valeur limite en pH.

(+) Voir paragraphe 4. RESULTATS

2 GENERALITES

2.1 OBJECTIF

Vous avez chargé Apave NORD - OUEST de procéder au prélèvement pour analyse des rejets aqueux issus de l'établissement afin de caractériser les pollutions émises.

☒ La prestation n'a pas été réalisée conformément au contenu défini dans notre proposition référencée N° 21582094/1 du 16/12/2021, pour le(s) motif(s) suivant(s) :

- Suite à un changement de méthode analytiques du laboratoire sous-traitant, l'analyse des C5-C11 est remplacée par les C5-C9.
- L'emplacement des points de prélèvements a été modifié (pour les points nommés dans le descriptif N° 5,6 et 7) pour 2 raisons :
 - o absence de rejet malgré les fortes chutes de pluie au moment de l'intervention (voir paragraphe 6 – commentaires et recommandations)
 - o 3 autres points ont été identifiés avec le client et pour lesquels il y avait bien du rejet.

L'emplacement des points est repéré sur le plan de masse en ANNEXES.

2.2 OBJET DE L'ESSAI

Les mesures et/ou prélèvements ont été réalisés au(x) point(s) suivant(s) :

- Point 1 : Avaloir sortie site après séparateur (Rue LA PIERRE)
- Point 2 : EST – Rue LA PIERRE - Sortie avant ruisseau
- Point 3 : Avant pompe de relevage, dans le plan d'eau après séparateur
- Point 4 : SUD – Route du Point du jour - Rejet toiture administration
- Point 5 : EST – Rue LA PIERRE – Entrée le bassin de rétention sortie séparateur hydrocarbures
- Point 6 : Route du Point du jour - Rejet parking entrée principale
- Point 7 : OUEST - Sortie site (fond du site) avant ruisseau

2.3 EXPLOITATION DU RAPPORT

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

Les résultats du présent rapport d'essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document peuvent être couvertes par l'accréditation :

- le prélèvement est couvert par l'accréditation,
- les mesures et analyses couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole #.
- les analyses couvertes par l'accréditation du laboratoire sous-traitant sont identifiées dans le(s) bulletin(s) joint(s).

2.4 TEXTES DE REFERENCE

Référentiel réglementaire :

- Arrêté du 12 mai 2020 - Installation relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n°2930 – Chapitre V

Référentiel normatif :

- FD T 90-523-2 : Qualité de l'eau – Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement – Partie 2 : Prélèvement d'eau résiduaire

3 PROTOCOLE D'INTERVENTION

3.1 METHODOLOGIE

3.1.1 Prélèvement et constitution de l'échantillon soumis à analyse

3.1.1.1 *Prélèvements aux points 1, 3, 4, 5 et 6*

Chaque échantillon a été constitué :

- ❖ d'un prélèvement instantané effectué au moyen d'une pompe.

3.1.1.2 *Prélèvements aux points 2 et 7*

Chaque échantillon a été constitué :

- ❖ d'un prélèvement instantané effectué au moyen d'un seau.

3.1.2 Essais physico-chimiques sur site

Au moment du prélèvement, nous avons procédé à :

Détermination effectuée	Méthode	Norme
Température	Sonde	M.R03.1.02/01 (Méthode interne)
Potentiel d'Hydrogène pH	Electrométrie	NF EN ISO 10523

3.1.3 Conservation et transport de(s) échantillon(s)

En fin d'intervention les échantillons ont été déposés dans une enceinte réfrigérée à une température de 5°C +/- 3°C pour acheminement au Laboratoire.

3.1.4 Analyses

Les échantillons ont été confiés à un laboratoire accrédité COFRAC pour analyse des paramètres suivants :

DBO5
Indice ST-DCO
MEST
NTK
Nitrates
Nitrites
Phosphore total
Zinc total
Cuivre total
Chrome total
Nickel total
Chrome hexavalent
AOX
Indice Hydrocarbures Volatiles (C5-C9)
Indice Hydrocarbures (C10-C40)
Trichlorométhane (chloroforme)
Dichlorométhane
Tétrachloroéthylène

Les méthodes analytiques sont indiquées dans le(s) rapport(s) d'essai du laboratoire – Voir pièce(s) jointe(s).

3.2 CONDITIONS DE PRELEVEMENT

L'intervention a eu lieu au cours d'un épisode pluvieux.

4 RESULTATS

4.1 ECHANTILLON PRELEVE AU POINT 1

IDENTIFICATION DU PRÉLÈVEMENT							
Numéro Apave de l'échantillon : 22/3400/0170							
Date et heure de prélèvement : 08/04/2022 à 9h35							
RESULTATS							
COFRAC		Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
[A]	[B]						
#		Température au moment du prélèvement	°C	12.1	30	C	
#		Potentiel d'Hydrogène pH	-	7.0	5.5-8.5	C	
		<i>Température de mesure du pH</i>	°C	12.1	-	SO	-
#		DBO5	mg/l	<3.0	100	C	
#		Indice ST-DCO	mg/l O ₂	15	300	C	
#		MEST	mg/l	8	100	C	
#		NTK	mg/l N	<0.5	-	SO	
#		Nitrates	mg/l NO ₃	0.3	-	SO	
#		Nitrites	mg/l NO ₂	<0.015	-	SO	
		Azote global (*)	mg/l N	0.3	30	C	
		Phosphore total	mg/l P	0.052	10	C	
#		Zinc total	mg/l Zn	0.2	0.8	C	
#		Cuivre total	mg/l Cu	<0.02	0.15	C	
#		Chrome total	mg/l	<0.005	0.1	C	
#		Nickel total	mg/l Ni	<0.01	0.2	C	
		Chrome hexavalent	mg/l Cr(VI)	<0.01	0.05	C	
#		AOX	mg/l	0.017	1	C	
		Indice Hydrocarbures Volatils (C5-C9)	mg/l	<0.025	-	SO	
#		Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0.1	-	SO	
		Hydrocarbures Totaux (**)	mg/l	<0.1	10	C	
#		Trichlorométhane (chloroforme)	mg/l	<0.001	0.05	C	
#		Dichlorométhane	mg/l	<0.005	0.05	C	
#		Tétrachloroéthylène	mg/l	<0.0005	0.025	C	

[A] Essai réalisé sur site

[B] L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité Cofrac – Voir pièce(s) jointe(s).

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

(4) Le libellé de l'observation figure au §1

* Azote global = NKT + N-NO₃ + N-NO₂ (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

** Hydrocarbures Totaux = Indice Hydrocarbures Volatils + Indice Hydrocarbures (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

4.2 ECHANTILLON PRELEVE AU POINT 2

IDENTIFICATION DU PRÉLÈVEMENT							
Numéro Apave de l'échantillon : 22/3400/0171							
Date et heure de prélèvement : 08/04/2022 à 9h45							
RESULTATS							
COFRAC		Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
[A]	[B]						
#		Température au moment du prélèvement	°C	12.5	30	C	
#		Potentiel d'Hydrogène pH	-	7.7	5.5-8.5	C	
		<i>Température de mesure du pH</i>	°C	12.5	-	SO	-
	#	DBO5	mg/l	<3	100	C	
	#	Indice ST-DCO	mg/l O ₂	16	300	C	
	#	MEST	mg/l	8	100	C	
	#	NTK	mg/l N	<0.5	-	SO	
	#	Nitrates	mg/l NO ₃	0.3	-	SO	
	#	Nitrites	mg/l NO ₂	<0.015	-	SO	
		Azote global (*)	mg/l N	0.3	30	C	
		Phosphore total	mg/l P	0.08	10	C	
	#	Zinc total	mg/l Zn	0.06	0.8	C	
	#	Cuivre total	mg/l Cu	<0.02	0.15	C	
	#	Chrome total	mg/l	<0.005	0.1	C	
	#	Nickel total	mg/l Ni	<0.01	0.2	C	
		Chrome hexavalent	mg/l Cr(VI)	<0.01	0.05	C	
	#	AOX	mg/l	0.025	1	C	
		Indice Hydrocarbures Volatils (C5-C9)	mg/l	<0.025	-	SO	
	#	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0.1	-	SO	
		Hydrocarbures Totaux (**)	mg/l	<0.1	10	C	
	#	Trichlorométhane (chloroforme)	mg/l	<0.001	0.05	C	
	#	Dichlorométhane	mg/l	<0.005	0.05	C	
	#	Tétrachloroéthylène	mg/l	<0.0005	0.025	C	

[A] Essai réalisé sur site

[B] L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité Cofrac – Voir pièce(s) jointe(s).

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

(4) Le libellé de l'observation figure au §1

* Azote global = NKT + N-NO₃ + N-NO₂ (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

** Hydrocarbures Totaux = Indice Hydrocarbures Volatils + Indice Hydrocarbures (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

4.3 ECHANTILLON PRELEVE AU POINT 3

IDENTIFICATION DU PRÉLÈVEMENT							
Numéro Apave de l'échantillon : 22/3400/0172							
Date et heure de prélèvement : 08/04/2022 à 10h30							
RESULTATS							
COFRAC		Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
[A]	[B]						
#		Température au moment du prélèvement	°C	12.9	30	C	
#		Potentiel d'Hydrogène pH	-	11.6	5.5-8.5	C	1
		<i>Température de mesure du pH</i>	°C	12.9	-	SO	-
	#	DBO5	mg/l	<3	100	C	
	#	Indice ST-DCO	mg/l O ₂	44	300	C	
	#	MEST	mg/l	58	100	C	
	#	NTK	mg/l N	<0.5	-	SO	
	#	Nitrates	mg/l NO ₃	0.6	-	SO	
	#	Nitrites	mg/l NO ₂	0.069	-	SO	
		Azote global (*)	mg/l N	0.67	30	C	
		Phosphore total	mg/l P	0.075	10	C	
	#	Zinc total	mg/l Zn	0.03	0.8	C	
	#	Cuivre total	mg/l Cu	<0.02	0.15	C	
	#	Chrome total	mg/l	<0.005	0.1	C	
	#	Nickel total	mg/l Ni	<0.01	0.2	C	
		Chrome hexavalent	mg/l Cr(VI)	<0.01	0.05	C	
	#	AOX	mg/l	0.036	1	C	
		Indice Hydrocarbures Volatils (C5-C9)	mg/l	<0.025	-	SO	
	#	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0.1	-	SO	
		Hydrocarbures Totaux (**)	mg/l	<0.1	10	C	
	#	Trichlorométhane (chloroforme)	mg/l	<0.001	0.05	C	
	#	Dichlorométhane	mg/l	<0.005	0.05	C	
	#	Tétrachloroéthylène	mg/l	<0.0005	0.025	C	

[A] Essai réalisé sur site

[B] L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité Cofrac – Voir pièce(s) jointe(s).

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

(4) Le libellé de l'observation figure au §1

* Azote global = NKT + N-NO₃ + N-NO₂ (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

** Hydrocarbures Totaux = Indice Hydrocarbures Volatils + Indice Hydrocarbures (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

4.4 ECHANTILLON PRELEVE AU POINT 4

IDENTIFICATION DU PRÉLÈVEMENT							
Numéro Apave de l'échantillon : 22/3400/0174							
Date et heure de prélèvement : 08/04/2022 à 11h40							
RESULTATS							
COFRAC		Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
[A]	[B]						
#		Température au moment du prélèvement	°C	12.6	30	C	
#		Potentiel d'Hydrogène pH	-	7.0	5.5-8.5	C	
		<i>Température de mesure du pH</i>	°C	12.6	-	SO	-
	#	DBO5	mg/l	<3.0	100	C	
	#	Indice ST-DCO	mg/l O ₂	23	300	C	
	#	MEST	mg/l	7	100	C	
	#	NTK	mg/l N	<0.5	-	SO	
	#	Nitrates	mg/l NO ₃	1.3	-	SO	
	#	Nitrites	mg/l NO ₂	<0.015	-	SO	
		Azote global (*)	mg/l N	1.3	30	C	
		Phosphore total	mg/l P	0.14	10	C	
	#	Zinc total	mg/l Zn	0.12	0.8	C	
	#	Cuivre total	mg/l Cu	<0.02	0.15	C	
	#	Chrome total	mg/l	<0.0005	0.1	C	
	#	Nickel total	mg/l Ni	<0.01	0.2	C	
		Chrome hexavalent	mg/l Cr(VI)	<0.01	0.05	C	
	#	AOX	mg/l	0.036	1	C	
		Indice Hydrocarbures Volatils (C5-C9)	mg/l	<0.025	-	SO	
	#	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0.1	-	SO	
		Hydrocarbures Totaux (**)	mg/l	<0.1	10	C	
	#	Trichlorométhane (chloroforme)	mg/l	<0.001	0.05	C	
	#	Dichlorométhane	mg/l	<0.005	0.05	C	
	#	Tétrachloroéthylène	mg/l	0.0022	0.025	C	

[A] Essai réalisé sur site

[B] L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité Cofrac – Voir pièce(s) jointe(s).

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

(4) Le libellé de l'observation figure au §1

* Azote global = NKT + N-NO₃ + N-NO₂ (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

** Hydrocarbures Totaux = Indice Hydrocarbures Volatils + Indice Hydrocarbures (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

4.5 ECHANTILLON PRELEVE AU POINT 5

IDENTIFICATION DU PRÉLÈVEMENT							
Numéro Apave de l'échantillon : 22/3400/0173							
Date et heure de prélèvement : 08/04/2022 à 10h50							
RESULTATS							
COFRAC		Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
[A]	[B]						
#		Température au moment du prélèvement	°C	12.7	30	C	
#		Potentiel d'Hydrogène pH	-	9.3	5.5-8.5	C	2
		<i>Température de mesure du pH</i>	°C	12.7	-	SO	-
	#	DBO5	mg/l	<3.0	100	C	
	#	Indice ST-DCO	mg/l O ₂	30	300	C	
	#	MEST	mg/l	19	100	C	
	#	NTK	mg/l N	1.10	-	SO	
	#	Nitrates	mg/l NO ₃	2.0	-	SO	
	#	Nitrites	mg/l NO ₂	0.069	-	SO	
		Azote global (*)	mg/l N	3.17	30	C	
		Phosphore total	mg/l P	0.098	10	C	
	#	Zinc total	mg/l Zn	<0.02	0.8	C	
	#	Cuivre total	mg/l Cu	<0.02	0.15	C	
	#	Chrome total	mg/l	<0.005	0.1	C	
	#	Nickel total	mg/l Ni	<0.01	0.2	C	
		Chrome hexavalent	mg/l Cr(VI)	<0.01	0.05	C	
	#	AOX	mg/l	0.045	1	C	
		Indice Hydrocarbures Volatils (C5-C9)	mg/l	<0.025	-	SO	
	#	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0.1	-	SO	
		Hydrocarbures Totaux (**)	mg/l	<0.1	10	C	
	#	Trichlorométhane (chloroforme)	mg/l	<0.001	0.05	C	
	#	Dichlorométhane	mg/l	<0.005	0.05	C	
	#	Tétrachloroéthylène	mg/l	<0.0005	0.025	C	

[A] Essai réalisé sur site

[B] L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité Cofrac – Voir pièce(s) jointe(s).

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

(4) Le libellé de l'observation figure au §1

* Azote global = NKT + N-NO₃ + N-NO₂ (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

** Hydrocarbures Totaux = Indice Hydrocarbures Volatils + Indice Hydrocarbures (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

4.6 ECHANTILLON PRELEVE AU POINT 6

IDENTIFICATION DU PRÉLÈVEMENT							
Numéro Apave de l'échantillon : 22/3400/0175							
Date et heure de prélèvement : 08/04/2022 à 12h00							
RESULTATS							
COFRAC		Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
[A]	[B]						
#		Température au moment du prélèvement	°C	12.4	30	C	
#		Potentiel d'Hydrogène pH	-	7.5	5.5-8.5	C	
		<i>Température de mesure du pH</i>	°C	12.4	-	SO	-
	#	DBO5	mg/l	<3.0	100	C	
	#	Indice ST-DCO	mg/l O ₂	35	300	C	
	#	MEST	mg/l	7	100	C	
	#	NTK	mg/l N	0.57	-	SO	
	#	Nitrates	mg/l NO ₃	1.6	-	SO	
	#	Nitrites	mg/l NO ₂	<0.015	-	SO	
		Azote global (*)	mg/l N	2.17	30	C	
		Phosphore total	mg/l P	0.25	10	C	
	#	Zinc total	mg/l Zn	0.1	0.8	C	
	#	Cuivre total	mg/l Cu	<0.02	0.15	C	
	#	Chrome total	mg/l	<0.005	0.1	C	
	#	Nickel total	mg/l Ni	<0.01	0.2	C	
		Chrome hexavalent	mg/l Cr(VI)	<0.01	0.05	C	
	#	AOX	mg/l	0.059	1	C	
		Indice Hydrocarbures Volatils (C5-C9)	mg/l	<0.025	-	SO	
	#	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0.1	-	SO	
		Hydrocarbures Totaux (**)	mg/l	<0.1	10	C	
	#	Trichlorométhane (chloroforme)	mg/l	<0.001	0.05	C	
	#	Dichlorométhane	mg/l	<0.005	0.05	C	
	#	Tétrachloroéthylène	mg/l	<0.0005	0.025	C	

[A] Essai réalisé sur site

[B] L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité Cofrac – Voir pièce(s) jointe(s).

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

(4) Le libellé de l'observation figure au §1

* Azote global = NKT + N-NO₃ + N-NO₂ (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

** Hydrocarbures Totaux = Indice Hydrocarbures Volatils + Indice Hydrocarbures (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

4.7 ECHANTILLON PRELEVE AU POINT 7

IDENTIFICATION DU PRÉLÈVEMENT							
Numéro Apave de l'échantillon : 22/3400/0169							
Date et heure de prélèvement : 08/04/2022 à 9h10							
RESULTATS							
COFRAC		Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
[A]	[B]						
#		Température au moment du prélèvement	°C	11.7	30	C	
#		Potentiel d'Hydrogène pH	-	7.1	5.5-8.5	C	
		<i>Température de mesure du pH</i>	°C	11.7	-	SO	-
	#	DBO5	mg/l	<3.0	100	C	
	#	Indice ST-DCO	mg/l O ₂	36	300	C	
	#	MEST	mg/l	15	100	C	
	#	NTK	mg/l N	0.76	-	SO	
	#	Nitrates	mg/l NO ₃	0.7	-	SO	
	#	Nitrites	mg/l NO ₂	<0.015	-	SO	
		Azote global (*)	mg/l N	1.46	30	C	
		Phosphore total	mg/l P	0.062	10	C	
	#	Zinc total	mg/l Zn	0.07	0.8	C	
	#	Cuivre total	mg/l Cu	<0.02	0.15	C	
	#	Chrome total	mg/l	<0.005	0.1	C	
	#	Nickel total	mg/l Ni	<0.01	0.2	C	
		Chrome hexavalent	mg/l Cr(VI)	<0.01	0.05	C	
	#	AOX	mg/l	0.17	1	C	
		Indice Hydrocarbures Volatils (C5-C9)	mg/l	<0.025	-	SO	
	#	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0.1	-	SO	
		Hydrocarbures Totaux (**)	mg/l	<0.1	10	C	
	#	Trichlorométhane (chloroforme)	mg/l	<0.001	0.05	C	
	#	Dichlorométhane	mg/l	<0.005	0.05	C	
	#	Tétrachloroéthylène	mg/l	<0.0005	0.025	C	

[A] Essai réalisé sur site

[B] L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité Cofrac – Voir pièce(s) jointe(s).

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

(4) Le libellé de l'observation figure au §1

* Azote global = NKT + N-NO₃ + N-NO₂ (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

** Hydrocarbures Totaux = Indice Hydrocarbures Volatils + Indice Hydrocarbures (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

5 DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT

☒ Données communiquées

Identification du lieu de prélèvement

Modification de la configuration du site et/ou installation depuis l'éventuelle précédente prestation

- Point 3 : Sortie séparateur hydrocarbures, entrée bassin de rétention : L'enrobé du parking 192 places a été fait entre le lundi 4 et le mardi 5 avril

*Données présentes dans le rapport ou figurant sur la fiche terrain disponible sur demande

6 COMMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS

Les informations ci-dessous ne sont pas couvertes par l'accréditation COFRAC

6.1 ABSENCE DE REJET SUR LES POINTS 5,6 ET 7 (DECrit DANS LE DESCRIPTIF TECHNIQUE DE L'OFFRE APAVE)

Les points initialement appelaient 5,6 et dans le descriptif technique n'avaient de rejet au moment de l'intervention APAVE et ce malgré les fortes pluies. (Voir photo ci-dessous)

POINT 5 - ESCALIER	POINT 6 – CHAUFFEERIE	7 – REJET PARKING
		
		

6.2 OBSERVATIONS DU LABORATOIRE SOUS-TRAITANT SUR LES ANALYSES

6.2.1 Analyses hors délais avec retrait de l'accréditation

Les délais de mise en analyse par le laboratoire sous-traitant sont supérieurs à ceux indiqués dans leur dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres suivants et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Pour les points 1 à 7 :

- Phosphore Total
- Chrome VI :
- Hydrocarbures volatils

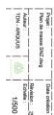
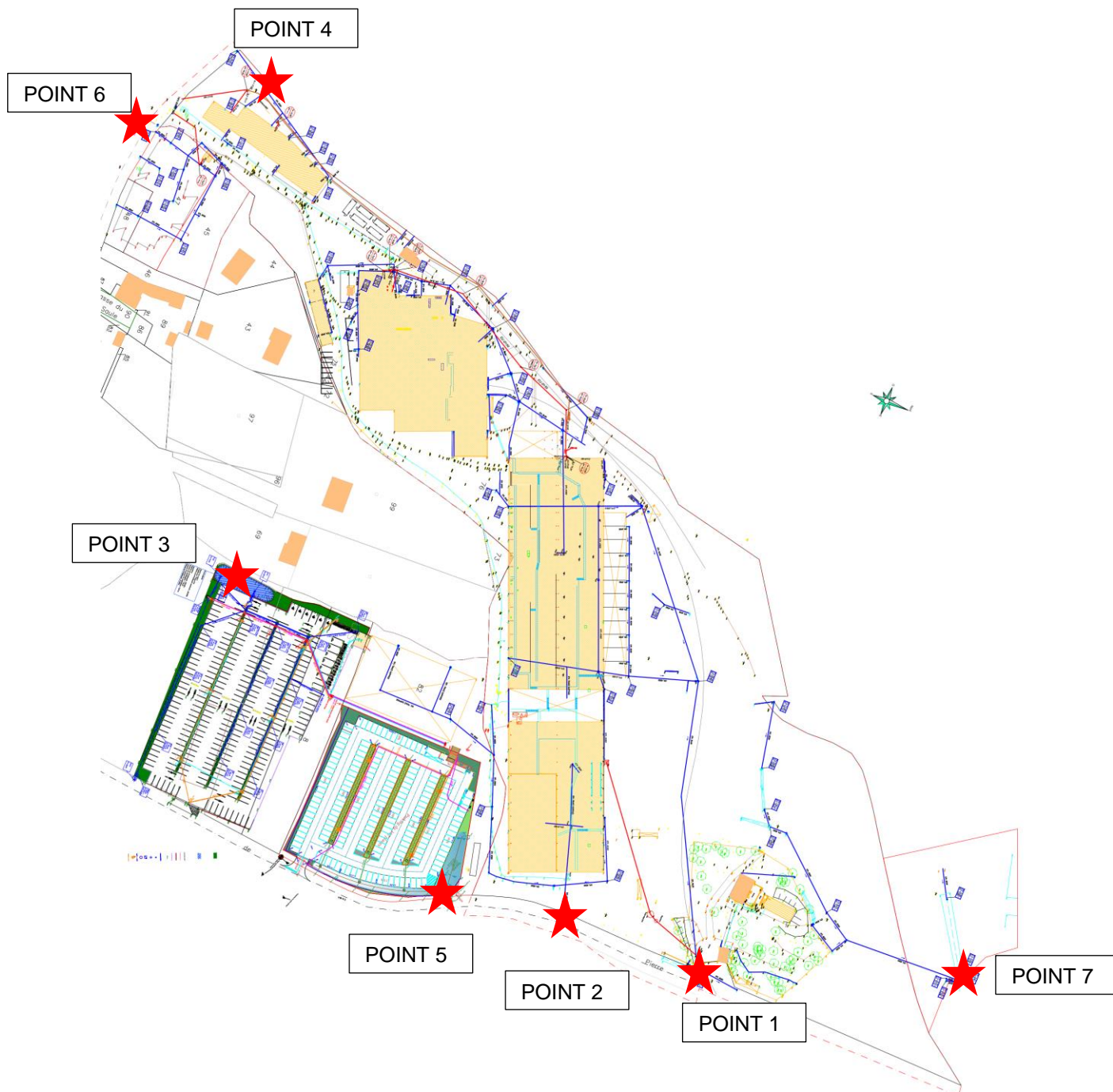
6.2.2 Analyse sur l'échantillon congelé

Les analyses ont été effectuées sur l'échantillon congelé pour les paramètres suivants :

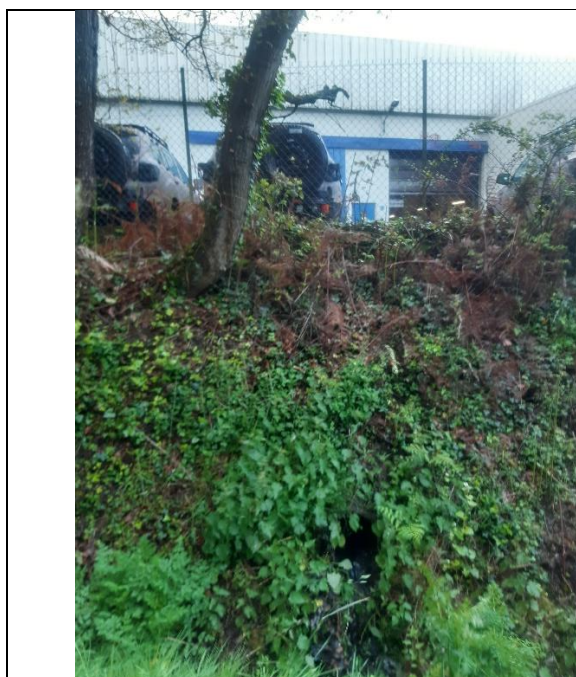
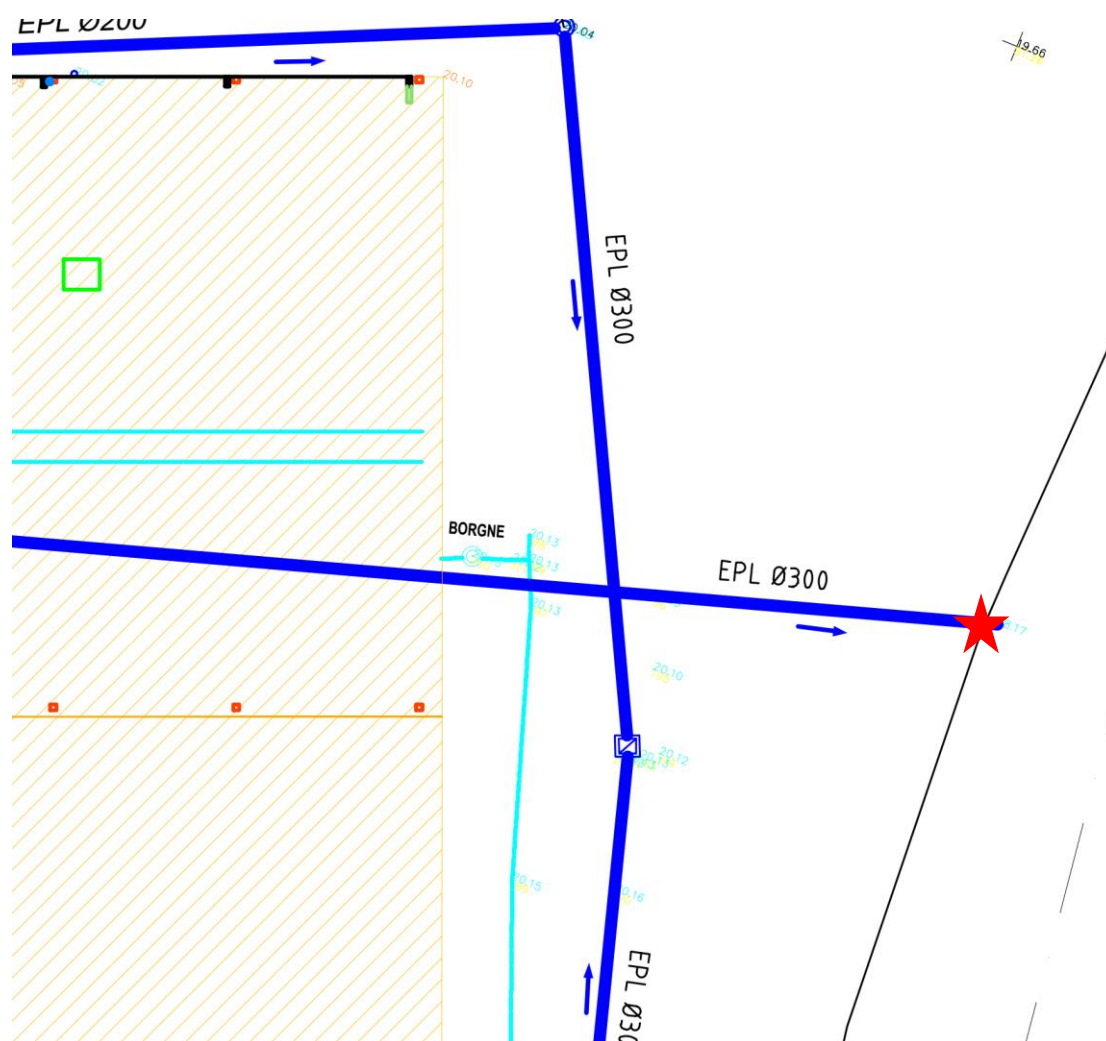
- DBO5
- AOX

7 ANNEXES

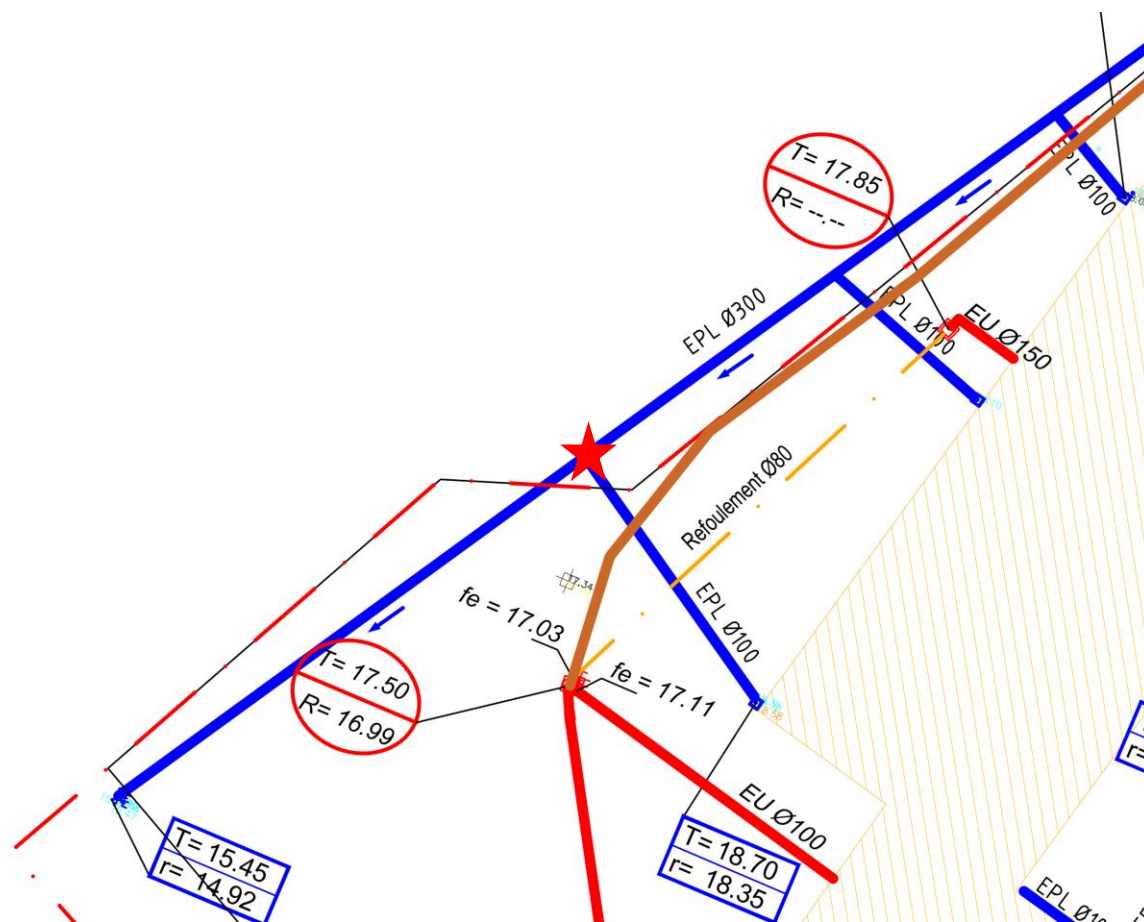
7.1 PLAN DE SITUATION



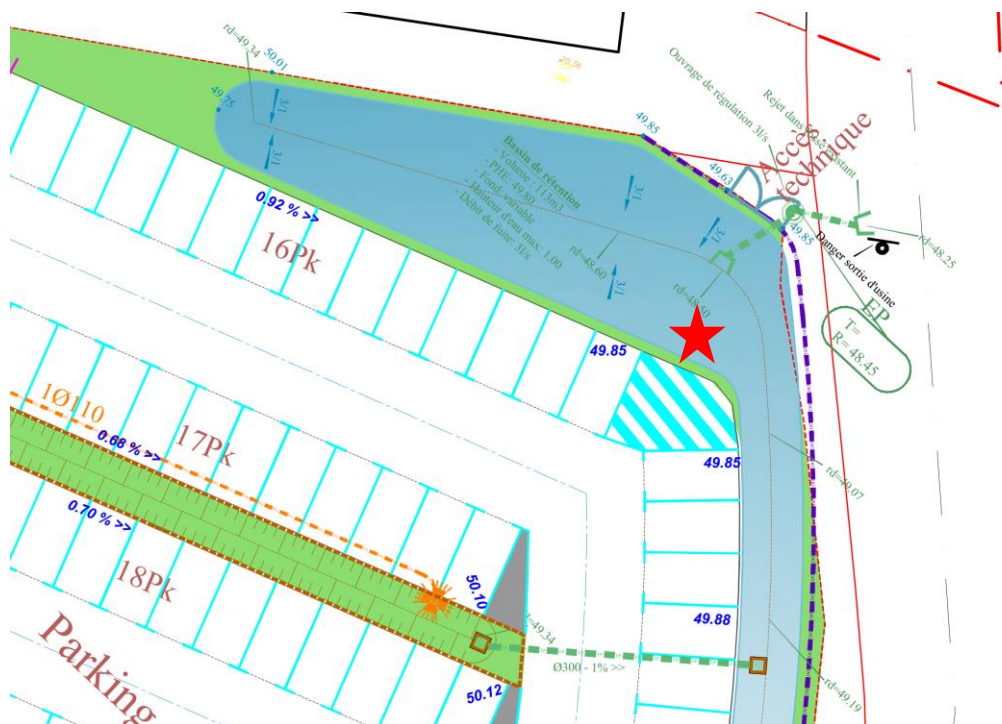
7.3 POINT 2



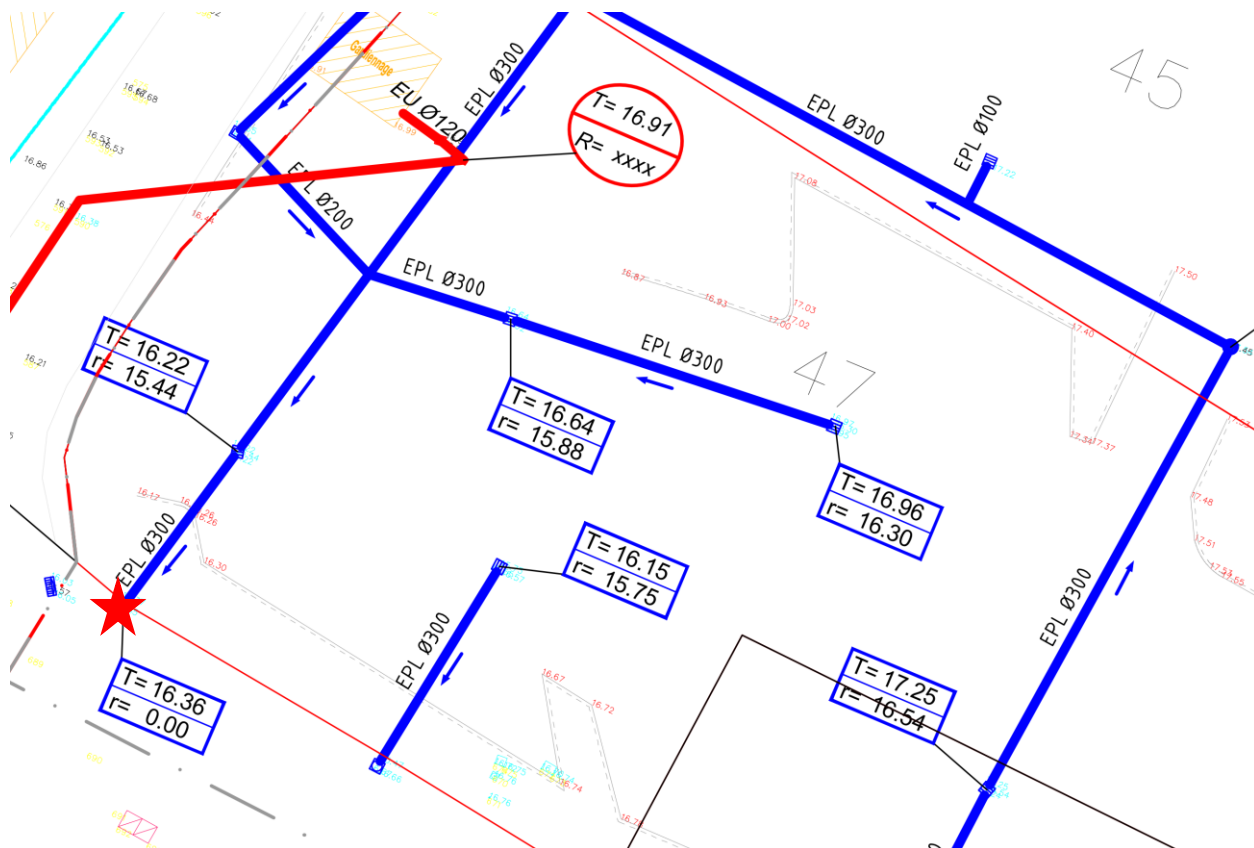
7.5 POINT 4



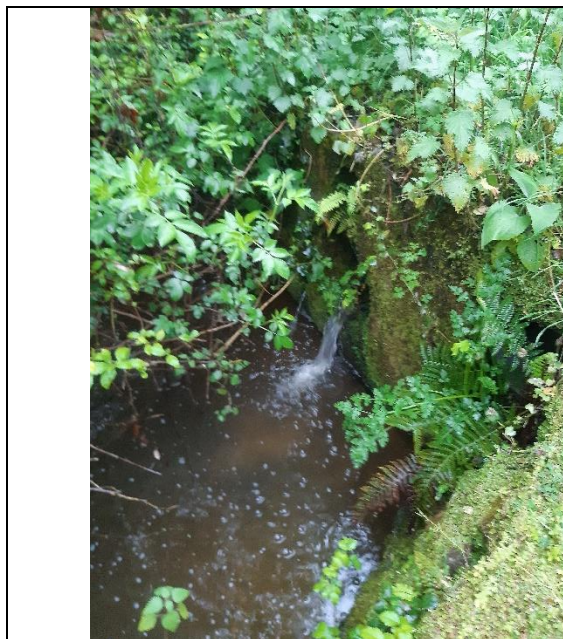
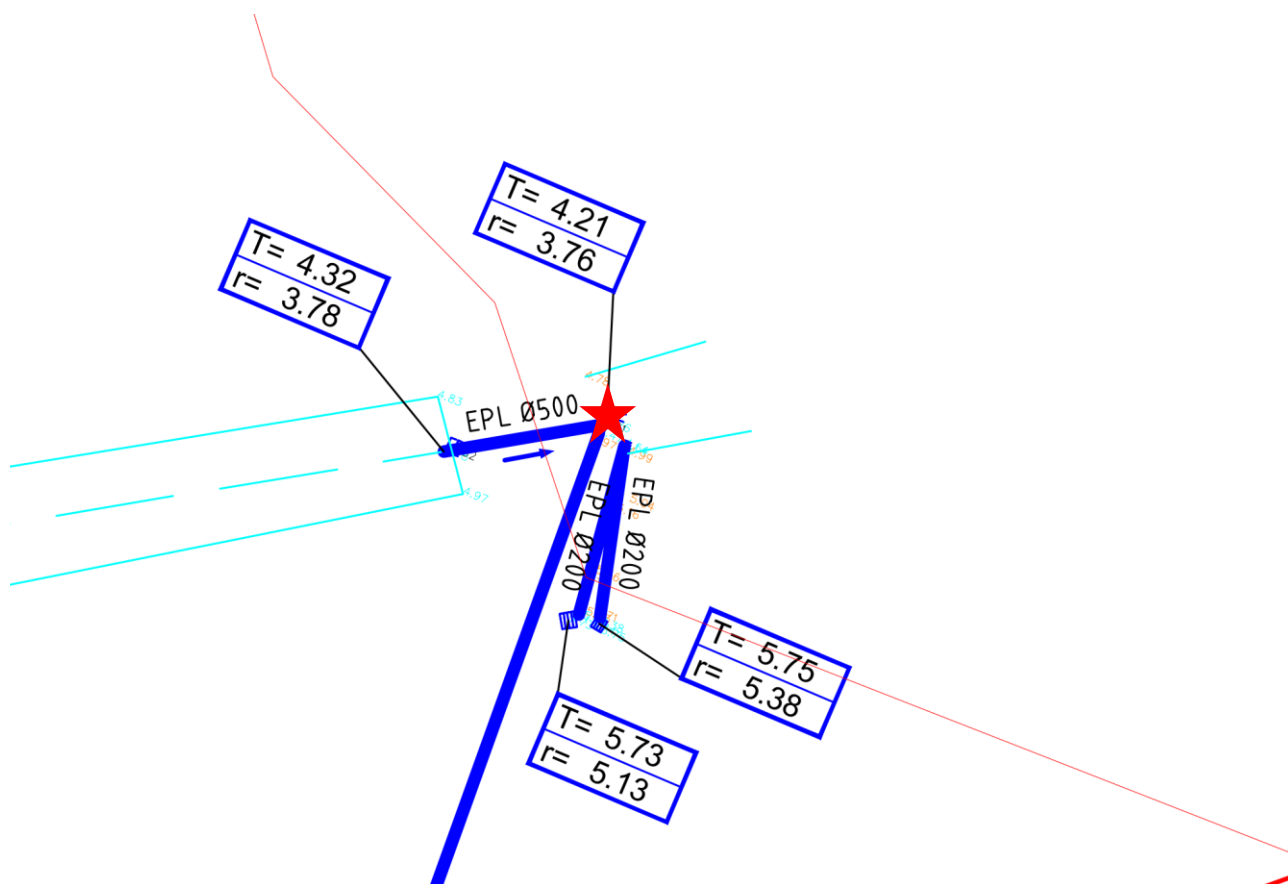
7.6 POINT 5



7.7 POINT 6



7.8 POINT 7



PIECE(S) JOINTE(S)

N° de rapport d'analyse : AR-22-FP-013478-01 Dossier N° : 22D004436 (51 pages)

APAVE NORD-OUEST SAS
Amandine PILLAUD

5, rue de la Johardière

BP 289

44803 ST HERBLAIN CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-FP-013478-02

Version du : 12/05/2022

Page 1/9

Annule et remplace la version AR-22-FP-013478-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 22D004436

Date de réception : 08/04/2022

Référence dossier : Nom Commande : 21582094 ap

N° Projet : APAVE EAU RESIDUAIRE AP

Nom Projet : EU

Référence bon de commande : 2179856

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	EC : Eau de rejet / Eau résiduaire	22/3400/ 0169 /	(103) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (1351) (voir note ci-dessous) (179) (voir note ci-dessous) (2497) (voir note ci-dessous)
002	EC : Eau de rejet / Eau résiduaire	22/3400/ 0170 /	(103) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (1351) (voir note ci-dessous) (179) (voir note ci-dessous) (2497) (voir note ci-dessous)
003	EC : Eau de rejet / Eau résiduaire	22/3400/ 0171 /	(103) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (1351) (voir note ci-dessous) (179) (voir note ci-dessous) (2497) (voir note ci-dessous)
004	EC : Eau de rejet / Eau résiduaire	22/3400/ 0172 /	(103) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (1351) (voir note ci-dessous) (179) (voir note ci-dessous) (2497) (voir note ci-dessous)
005	EC : Eau de rejet / Eau résiduaire	22/3400/ 0173 /	(103) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (1351) (voir note ci-dessous) (179) (voir note ci-dessous) (2497) (voir note ci-dessous)

006	EC : Eau de rejet / Eau résiduaire 22/3400/ 0174 /	(103) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (1351) (voir note ci-dessous) (179) (voir note ci-dessous) (2497) (voir note ci-dessous)
007	EC : Eau de rejet / Eau résiduaire 22/3400/ 0175 /	(103) (voir note ci-dessous) (1203) (voir note ci-dessous) (1351) (voir note ci-dessous) (179) (voir note ci-dessous) (2497) (voir note ci-dessous)

(103) DBO5 : échantillons congelés.

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(1351) Réémission du rapport d'analyses : Modification des données administratives

(179) AOX : échantillons congelés.

(2497) Rapport du sous-traitant joint

N° ech	001	002	003	004	005	006	
Référence échantillon	22/3400/ 0169	22/3400/ 0170	22/3400/ 0171	22/3400/ 0172	22/3400/ 0173	22/3400/ 0174	
Préleveur (1)	Par le client	Par le client	Par le client	Par le client	Par le client	Par le client	
Date de prélèvement (1)	08/04/2022 12:00	08/04/2022 12:00	08/04/2022 12:00	08/04/2022 12:00	08/04/2022 12:00	08/04/2022 12:00	
Date de réception	08/04/2022 14:31	08/04/2022 14:31	08/04/2022 14:31	08/04/2022 14:31	08/04/2022 14:31	08/04/2022 14:31	
Début d'analyse	08/04/2022 17:59	08/04/2022 17:59	08/04/2022 17:59	08/04/2022 17:59	08/04/2022 17:59	08/04/2022 17:59	
PARAMETRES PREALABLES							Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux							Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)
<i>Injection ICP -</i>	-	-	-	-	-	-	
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux							Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488
<i>Digestion acide - NF EN ISO 15587-2</i>	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	
COMPOSÉS ORGANO-HALOGÉNÉS VOLATILS							Unité
IX23L : Trichloroéthylène							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	µg/l
IX23M : 1,1,2-Trichloroéthane							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	µg/l
IX23N : 1,1-Dichloroéthane							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <0.5	* <0.5	* 0.9 ±0.23	* <0.5	* <0.5	* <0.5	µg/l
IX23T : Dichlorométhane							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <5.0	* <5.0	* <5.0	* <5.0	* <5.0	* <5.0	µg/l
IX23V : Trans-1,2-dichloroéthylène							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	µg/l
IX23Z : Bromochlorométhane							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l
IX24A : Dibromométhane							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	µg/l
IX24C : 1,2-Dibromoéthane							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	µg/l
IX24G : cis 1,2-Dichloroéthylène							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <1	* <1	* <1	* <1	* <1	* <1	µg/l
IX24R : Tétrachlorure de carbone							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	µg/l
IX24W : 1,2-Dichloroéthane							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <1.0	* <1.0	* <1.0	* <1.0	* <1.0	* <1.0	µg/l
IX24X : 1,1,1-Trichloroéthane							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	µg/l
IX256 : Chlorure de vinyle							Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
<i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <1.0	* <1.0	* <1.0	* <1.0	* <1.0	* <1.0	µg/l

N° ech	001	002	003	004	005	006	
Référence échantillon	22/3400/ 0169	22/3400/ 0170	22/3400/ 0171	22/3400/ 0172	22/3400/ 0173	22/3400/ 0174	
COMPOSÉS ORGANO-HALOGÉNÉS VOLATILS							Unité
IX26U : Tetrachloroéthylène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* 2.2 ±0.55	µg/l
IXVM1 : 1,1-Dichloroethene	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	* <0.5	µg/l
DIVERS							Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488						
Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES							Unité
IXH8C : Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685						
Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02	* 170 ±77	* 17 ±8	* 25 ±11	* 36 ±16	* 45 ±20	* 36 ±16	µg/l
HYDROCARBURES							Unité
IXZIB : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)						
HS - GC/FID - NF T 90-124	<25	<25	<25	<25	<25	<25	µg/l
IXC8G : Hydrocarbures totaux (somme des indices)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685						
Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C9 et C10-C40] -	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	mg/l
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40)	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685						
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	mg/l
METAUX							Unité
LS40T : Injection ICP/AES Métaux Totaux	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)						
Injection ICP -	-	-	-	-	-	-	
LS4PK : Phosphore (P)	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)						
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.062 ±0.0217	0.052 ±0.0183	0.08 ±0.028	0.075 ±0.0263	0.098 ±0.0343	0.14 ±0.049	mg/l
LSIED : Chrome (Cr)	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488						
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	µg/l
LS02U : Chrome VI	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	mg/l
LS437 : Cuivre (Cu)	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488						
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	mg/l
LS444 : Nickel (Ni)	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488						
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	mg/l
LS459 : Zinc (Zn)	Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488						
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* 0.07 ±0.014	* 0.20 ±0.040	* 0.06 ±0.012	* 0.03 ±0.006	* <0.02	* 0.12 ±0.024	mg/l
OXYGÈNE ET MATIÈRES ORGANIQUES							Unité
FP010 : Matières en suspension (MES)	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888						
Filtration [Filtre Milipore AP40] - NF EN 872	* 15	* 8	* 8	* 58	* 19	* 7	mg/l

N° ech	001	002	003	004	005	006	
Référence échantillon	22/3400/ 0169	22/3400/ 0170	22/3400/ 0171	22/3400/ 0172	22/3400/ 0173	22/3400/ 0174	
OXYGÈNE ET MATIÈRES ORGANIQUES							Unité
FP18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) <i>Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705</i>	* 36 *	15	* 16 *	* 44 *	* 30 *	* 23 *	mg O2/l
Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888							
FP463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) <i>Electrochimie - NF EN ISO 5815-1</i>	* <3.00 *	<3.00	* <3.00 *	* <3.00 *	* <3.00 *	* <3.00 *	mg/l
Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888							
PARAMÈTRES AZOTÉS ET PHOSPHORÉS							Unité
FP007 : Azote Kjeldahl (NTK) <i>Volumétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663</i>	* 0.76 *	<0.50	* <0.50 *	* <0.50 *	* 1.10 *	* <0.50 *	mg N/l
Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888							
FPAZN : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	* <0.05 *	<0.05	* <0.05 *	* 0.24 *	* 0.24 *	* <0.05 *	mg NO2/l
Nitrites							
Azote nitreux	* <0.015 *	<0.015	* <0.015 *	* 0.069 *	* 0.069 *	* <0.015 *	mg N-NO2/l
Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888							
FP02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	* 3.2 *	1.1	* 1.3 *	* 2.6 *	* 9.0 *	* 5.8 *	mg NO3/l
Nitrates							
Azote nitrique	* 0.7 *	0.3	* 0.3 *	* 0.6 *	* 2.0 *	* 1.3 *	mg N-NO3/l
Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888							
FPS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) <i>Calcul - Calcul</i>	1.46	0.30	0.30	0.67	3.17	1.30	mg N/l
Prestation réalisée par nos soins							
TRIALOMÉTHANES							Unité
IX23K : Chloroforme <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <1.0 *	<1.0	* <1.0 *	* <1.0 *	* <1.0 *	* <1.0 *	µg/l
Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685							
IX23P : Bromodichlorométhane <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <1.0 *	<1.0	* <1.0 *	* <1.0 *	* <1.0 *	* <1.0 *	µg/l
Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685							
IX23Q : Bromoforme (tribromométhane) <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <1.0 *	<1.0	* <1.0 *	* <1.0 *	* <1.0 *	* <1.0 *	µg/l
Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685							
IX24V : Dibromochlorométhane <i>HS - GC/MS - NF EN ISO 10301</i>	* <1.0 *	<1.0	* <1.0 *	* <1.0 *	* <1.0 *	* <1.0 *	µg/l
Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685							

N° ech	007			
Référence échantillon	22/3400/ 0175			
Préleveur (1)	Par le client			
Date de prélèvement (1)	08/04/2022 12:00			
Date de réception	08/04/2022 14:31			
Début d'analyse	08/04/2022 17:59			

PARAMETRES PREALABLES				Unité
LS40S : Injection ICP/MS Métaux Totaux				Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)
Injection ICP -	-			
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux				Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488
Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	* Fait			
COMPOSÉS ORGANO-HALOGÉNÉS VOLATILS				Unité
IX23L : Trichloroéthylène				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* 0.7 ±0.21			µg/l
IX23M : 1,1,2-Trichloroéthane				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <0.5			µg/l
IX23N : 1,1-Dichloroéthane				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <0.5			µg/l
IX23T : Dichlorométhane				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <5.0			µg/l
IX23V : Trans-1,2-dichloroéthylène				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <0.5			µg/l
IX23Z : Bromochlorométhane				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	<5.0			µg/l
IX24A : Dibromométhane				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	<0.5			µg/l
IX24C : 1,2-Dibromoéthane				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	<0.5			µg/l
IX24G : cis 1,2-Dichloroéthylène				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <1			µg/l
IX24R : Tétrachlorure de carbone				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <0.5			µg/l
IX24W : 1,2-Dichloroéthane				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <1.0			µg/l
IX24X : 1,1,1-Trichloroéthane				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <0.5			µg/l
IX256 : Chlorure de vinyle				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <1.0			µg/l

N° ech	007			
Référence échantillon	22/3400/ 0175			
COMPOSÉS ORGANO-HALOGÉNÉS VOLATILS				Unité
IX26U : Tetrachloroéthylène				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	*	<0.5		µg/l
IXVM1 : 1,1-Dichloroethene				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	*	<0.5		µg/l
DIVERS				Unité
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux				Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488
Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	*	Fait		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES				Unité
IXH8C : Organo Halogénés Adsorbables (AOX)				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02	*	59 ±27		µg/l
HYDROCARBURES				Unité
IXZIB : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9)				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
HS - GC/FID - NF T 90-124		<25		µg/l
IXC8G : Hydrocarbures totaux (somme des indices)				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C9 et C10-C40] -	*	<0.10		mg/l
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40)				Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2	*	<0.1		mg/l
METAUX				Unité
LS40T : Injection ICP/AES Métaux Totaux				Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)
Injection ICP -		-		
LS4PK : Phosphore (P)				Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2		0.25 ±0.088		mg/l
LSIED : Chrome (Cr)				Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<5.00		µg/l
LS02U : Chrome VI				Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne		<0.01		mg/l
LS437 : Cuivre (Cu)				Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.02		mg/l
LS444 : Nickel (Ni)				Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01		mg/l
LS459 : Zinc (Zn)				Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-1488
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.10 ±0.020		mg/l
OXYGÈNE ET MATIÈRES ORGANIQUES				Unité
FP010 : Matières en suspension (MES)				Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888
Filtration [Filtre Milipore AP40] - NF EN 872	*	7		mg/l

N° ech	007			
Référence échantillon	22/3400/ 0175			
OXYGÈNE ET MATIÈRES ORGANIQUES				Unité
FP18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)		Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888		
Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705	* 35			mg O2/l
FP463 : Demande biochimique en oxygène (DBO5)		Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888		
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	* <3.00			mg/l
PARAMÈTRES AZOTÉS ET PHOSPHORÉS				Unité
FP007 : Azote Kjeldahl (NTK)		Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888		
Volumétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	* 0.57			mg N/l
FPAZN : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)		Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1 Nitrites	* <0.05			mg NO2/l
Azote nitreux	* <0.015			mg N-NO2/l
FP02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)		Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0888		
Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1 Nitrates	* 7.0			mg NO3/l
Azote nitrique	* 1.6			mg N-NO3/l
FPS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK)		Prestation réalisée par nos soins		
Calcul - Calcul	2.17			mg N/l
TRIALOMÉTHANES				Unité
IX23K : Chloroforme		Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <1.0			µg/l
IX23P : Bromodichlorométhane		Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <1.0			µg/l
IX23Q : Bromoforme (tribromométhane)		Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <1.0			µg/l
IX24V : Dibromochlorométhane		Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301	* <1.0			µg/l



Camille Le Meur
Business Unit Manager

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, 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.

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

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

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS**Réception Résultats**758 Rue Pierre Landais
56850 CAUDAN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E072519

Version du : 13/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-080790-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRPL300039961

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)	22D004436-001 - 22/3400/ 0169 -

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

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. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E072519-001** | Version : AR-22-LK-080790-01 (13/04/2022) | Votre réf. : 22D004436-001 - 22/3400/ 0169 -

Date de réception physique (1) : 09/04/2022
Date de réception technique (2) : 09/04/2022
Date de prélèvement : 15/02/2022 09:10
Début d'analyse : 11/04/2022
Matrice : Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.8°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02U : Chrome VI Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	▲ # <0.01	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	* Fait				
LSIED : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	* <5.00	µg/l			
LS4PK : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	▲ # 0.062	mg/l			
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	* Fait				
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.02	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.01	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* 0.07	mg/l			



Gilles Lacroix
 Chef d'Equipe Coordinateur Projets
 Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

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.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) 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 par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

Réception Résultats

758 Rue Pierre Landais

56850 CAUDAN

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-076165-01

Version du : 29/04/2022

Page 1/3

Dossier N° : 22M027372

Date de réception : 09/04/2022

Référence bon de commande : EUFRPL300039960

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de rejet / Eau résiduaire	22D004436-001 / 22/3400/ 0169	(1203) (voir note ci-dessous) (2330) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2330) AOX : échantillons congelés après délai normatif de mise en analyse : AOX non accrédité COFRAC

N° ech **22M027372-004** | Version AR-22-IX-076165-01(29/04/2022) | Votre réf. 22D004436-001

Page 2/3

Date de prélèvement (1)	15/02/2022 09:10	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	09/04/2022 07:12	Température de l'air de l'enceinte	6.3°C
Début d'analyse	12/04/2022 08:36		

Trihalométhanes

		Résultat	Unité			
IX23Q : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24V : Dibromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23P : Bromodichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité			
IX24X : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23M : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23N : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IXVM1 : 1,1-Dichloroethene Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24C : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23Z : Bromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins		<5.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX256 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24G : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<1	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24A : Dibromométhane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<5.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité		
IX23V : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					

Divers micropolluants organiques

		Résultat	Unité		
IXH8C : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée par nos soins	#	170	µg/l		
Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02					

Hydrocarbures

		Résultat	Unité		
IXC8G : Hydrocarbures totaux (somme des indices) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10	mg/l		
Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C9 et C10-C40] -					
IXZIB : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Prestation réalisée par nos soins	#	<25	µg/l		
HS - GC/FID - NF T 90-124					
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.1	mg/l		
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2					



Mahmoud Amour
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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

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

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

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS**Réception Résultats**758 Rue Pierre Landais
56850 CAUDAN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E072519

Version du : 13/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-080791-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRPL300039961

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
002	Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)	22D004436-002 - 22/3400/ 0170 -

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

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. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E072519-002** | Version : AR-22-LK-080791-01 (13/04/2022) | Votre réf. : 22D004436-002 - 22/3400/ 0170 -

Date de réception physique (1) : 09/04/2022
Date de réception technique (2) : 09/04/2022
Date de prélèvement : 15/02/2022 09:35
Début d'analyse : 11/04/2022
Matrice : Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.8°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02U : Chrome VI Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	▲ # <0.01	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	* Fait				
LSIED : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	* <5.00	µg/l			
LS4PK : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	▲ # 0.052	mg/l			
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	* Fait				
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.02	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.01	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* 0.20	mg/l			



Gilles Lacroix
 Chef d'Equipe Coordinateur Projets
 Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

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.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) 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 par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS**Réception Résultats**

758 Rue Pierre Landais

56850 CAUDAN

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-076166-01

Version du : 29/04/2022

Page 1/3

Dossier N° : 22M027372

Date de réception : 09/04/2022

Référence bon de commande : EUFRPL300039960

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de rejet / Eau résiduaire	22D004436-002 / 22/3400/ 0170	(1203) (voir note ci-dessous) (2330) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2330) AOX : échantillons congelés après délai normatif de mise en analyse : AOX non accrédité COFRAC

N° ech **22M027372-005** | Version AR-22-IX-076166-01(29/04/2022) | Votre réf. 22D004436-002

Page 2/3

Date de prélèvement (1)	15/02/2022 09:35	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	09/04/2022 07:12	Température de l'air de l'enceinte	6.3°C
Début d'analyse	12/04/2022 08:36		

Trihalométhanes

		Résultat	Unité			
IX23Q : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24V : Dibromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23P : Bromodichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité			
IX24X : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23M : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23N : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IXVM1 : 1,1-Dichloroethene Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24C : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23Z : Bromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins		<5.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX256 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24G : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<1	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24A : Dibromométhane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<5.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité			
IX23V : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Divers micropolluants organiques

		Résultat	Unité			
IXH8C : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée par nos soins	#	17	µg/l			
Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02						

Hydrocarbures

		Résultat	Unité			
IXC8G : Hydrocarbures totaux (somme des indices) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10	mg/l			
Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C9 et C10-C40] -						
IXZIB : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Prestation réalisée par nos soins	#	<25	µg/l			
HS - GC/FID - NF T 90-124						
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.1	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2						



Mahmoud Amour
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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

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

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

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS**Réception Résultats**758 Rue Pierre Landais
56850 CAUDAN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E072519

Version du : 13/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-080792-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRPL300039961

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
003	Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)	22D004436-003 - 22/3400/ 0171 -

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

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. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E072519-003** | Version : AR-22-LK-080792-01 (13/04/2022) | Votre réf. : 22D004436-003 - 22/3400/ 0171 -

Date de réception physique (1) : 09/04/2022
Date de réception technique (2) : 09/04/2022
Date de prélèvement : 15/02/2022 09:45
Début d'analyse : 11/04/2022
Matrice : Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.8°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02U : Chrome VI Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	▲ # <0.01	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	* Fait				
LSIED : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	* <5.00	µg/l			
LS4PK : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	▲ # 0.08	mg/l			
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	* Fait				
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.02	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.01	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* 0.06	mg/l			



Gilles Lacroix
 Chef d'Equipe Coordinateur Projets
 Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

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.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) 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 par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

Réception Résultats

758 Rue Pierre Landais

56850 CAUDAN

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-072850-01

Version du : 25/04/2022

Page 1/3

Dossier N° : 22M027372

Date de réception : 09/04/2022

Référence bon de commande : EUFRPL300039960

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de rejet / Eau résiduaire	22D004436-003 / 22/3400/ 0171	(1203) (voir note ci-dessous) (2330) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2330) AOX : échantillons congelés après délai normatif de mise en analyse : AOX non accrédité COFRAC

N° ech 22M027372-006 | Version AR-22-IX-072850-01(25/04/2022) | Votre réf. 22D004436-003

Page 2/3

Date de prélèvement (1) 15/02/2022 09:45 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 09/04/2022 07:12 **Température de l'air de l'enceinte** 6.3°C
Début d'analyse 12/04/2022 08:36

Trihalométhanes

		Résultat	Unité		
IX23Q : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24V : Dibromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23P : Bromodichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité		
IX24X : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23M : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23N : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	0.9	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IXVM1 : 1,1-Dichloroethene Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24C : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23Z : Bromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins		<5.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX256 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24G : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<1	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24A : Dibromométhane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<5.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité			
IX23V : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Divers micropolluants organiques

		Résultat	Unité			
IXH8C : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée par nos soins	#	25	µg/l			
Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02						

Hydrocarbures

		Résultat	Unité			
IXC8G : Hydrocarbures totaux (somme des indices) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10	mg/l			
Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C9 et C10-C40] -						
IXZIB : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Prestation réalisée par nos soins	#	<25	µg/l			
HS - GC/FID - NF T 90-124						
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.1	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2						

Conclusion / Déclaration de conformité


Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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

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

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

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS**Réception Résultats**758 Rue Pierre Landais
56850 CAUDAN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E072519

Version du : 13/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-080793-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRPL300039961

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
004	Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)	22D004436-004 - 22/3400/ 0172 -

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

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. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E072519-004** | Version : AR-22-LK-080793-01 (13/04/2022) | Votre réf. : 22D004436-004 - 22/3400/ 0172 -

Date de réception physique (1) : 09/04/2022
Date de réception technique (2) : 09/04/2022
Date de prélèvement : 15/02/2022 10:30
Début d'analyse : 11/04/2022
Matrice : Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.8°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02U : Chrome VI Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	▲ # <0.01	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	* Fait				
LSIED : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	* <5.00	µg/l			
LS4PK : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	▲ # 0.075	mg/l			
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	* Fait				
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.02	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.01	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* 0.03	mg/l			



Gilles Lacroix
 Chef d'Equipe Coordinateur Projets
 Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

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.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) 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 par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS**Réception Résultats**

758 Rue Pierre Landais

56850 CAUDAN

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-072851-01

Version du : 25/04/2022

Page 1/3

Dossier N° : 22M027372

Date de réception : 09/04/2022

Référence bon de commande : EUFRPL300039960

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau de rejet / Eau résiduaire	22D004436-004 / 22/3400/ 0172	(1203) (voir note ci-dessous) (2330) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2330) AOX : échantillons congelés après délai normatif de mise en analyse : AOX non accrédité COFRAC

N° ech 22M027372-007 | Version AR-22-IX-072851-01(25/04/2022) | Votre réf. 22D004436-004

Page 2/3

Date de prélèvement (1) 15/02/2022 10:30 Prélèvement effectué par (1) CLIENT
Date de réception 09/04/2022 07:12 Température de l'air de 6.3°C
Début d'analyse 12/04/2022 08:36 l'enceinte

Trihalométhanes

		Résultat	Unité		
IX23Q : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24V : Dibromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23P : Bromodichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité		
IX24X : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23M : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23N : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IXVM1 : 1,1-Dichloroethene Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24C : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23Z : Bromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins		<5.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX256 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24G : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<1	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24A : Dibromométhane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<5.0	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					
IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301					

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité			
IX23V : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Divers micropolluants organiques

		Résultat	Unité			
IXH8C : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée par nos soins	#	36	µg/l			
Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02						

Hydrocarbures

		Résultat	Unité			
IXC8G : Hydrocarbures totaux (somme des indices) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10	mg/l			
Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C9 et C10-C40] -						
IXZIB : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Prestation réalisée par nos soins	#	<25	µg/l			
HS - GC/FID - NF T 90-124						
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.1	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2						

Conclusion / Déclaration de conformité


Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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

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

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

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS**Réception Résultats**758 Rue Pierre Landais
56850 CAUDAN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E072519

Version du : 13/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-080794-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRPL300039961

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
005	Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)	22D004436-005 - 22/3400/ 0173 -

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

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. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E072519-005** | Version : AR-22-LK-080794-01 (13/04/2022) | Votre réf. : 22D004436-005 - 22/3400/ 0173 -

Date de réception physique (1) : 09/04/2022
Date de réception technique (2) : 09/04/2022
Date de prélèvement : 15/02/2022 10:50
Début d'analyse : 11/04/2022
Matrice : Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.8°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02U : Chrome VI Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	▲ # <0.01	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	* Fait				
LSIED : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	* <5.00	µg/l			
LS4PK : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	▲ # 0.098	mg/l			
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	* Fait				
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.02	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.01	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.02	mg/l			



Gilles Lacroix
 Chef d'Equipe Coordinateur Projets
 Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

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.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) 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 par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

Réception Résultats

758 Rue Pierre Landais

56850 CAUDAN

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-078479-01

Version du : 03/05/2022

Page 1/3

Dossier N° : 22M027372

Date de réception : 09/04/2022

Référence bon de commande : EUFRPL300039960

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau de rejet / Eau résiduaire	22D004436-005 / 22/3400/ 0173	(1203) (voir note ci-dessous) (2330) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2330) AOX : échantillons congelés après délai normatif de mise en analyse : AOX non accrédité COFRAC

N° ech **22M027372-008** | Version AR-22-IX-078479-01(03/05/2022) | Votre réf. 22D004436-005

Page 2/3

Date de prélèvement (1)	15/02/2022 10:50	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	09/04/2022 07:12	Température de l'air de l'enceinte	6.3°C
Début d'analyse	12/04/2022 08:36		

Trihalométhanes

		Résultat	Unité			
IX23Q : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24V : Dibromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23P : Bromodichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité			
IX24X : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23M : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23N : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IXVM1 : 1,1-Dichloroethene Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24C : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23Z : Bromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins		<5.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX256 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24G : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<1	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24A : Dibromométhane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<5.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité			
IX23V : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Divers micropolluants organiques

		Résultat	Unité			
IXH8C : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée par nos soins	#	45	µg/l			
Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02						

Hydrocarbures

		Résultat	Unité			
IXC8G : Hydrocarbures totaux (somme des indices) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10	mg/l			
Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C9 et C10-C40] -						
IXZIB : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Prestation réalisée par nos soins	#	<25	µg/l			
HS - GC/FID - NF T 90-124						
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.1	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2						

Conclusion / Déclaration de conformité


Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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

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

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

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS**Réception Résultats**758 Rue Pierre Landais
56850 CAUDAN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E072519

Version du : 14/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-082436-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRPL300039961

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
006	Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)	22D004436-006 - 22/3400/ 0174 -

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

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. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E072519-006** | Version : AR-22-LK-082436-01 (14/04/2022) | Votre réf. : 22D004436-006 - 22/3400/ 0174 -

Date de réception physique (1) : 09/04/2022
Date de réception technique (2) : 09/04/2022
Date de prélèvement : 15/02/2022 11:40
Début d'analyse : 11/04/2022
Matrice : Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.8°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02U : Chrome VI Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	▲ # <0.01	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	* Fait				
LSIED : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	* <5.00	µg/l			
LS4PK : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	▲ # 0.14	mg/l			
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	* Fait				
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.02	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.01	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* 0.12	mg/l			



Justine Bailly
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

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

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.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) 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 par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS**Réception Résultats**

758 Rue Pierre Landais

56850 CAUDAN

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-072852-01

Version du : 25/04/2022

Page 1/3

Dossier N° : 22M027372

Date de réception : 09/04/2022

Référence bon de commande : EUFRPL300039960

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
009	Eau de rejet / Eau résiduaire	22D004436-006 / 22/3400/ 0174	(1203) (voir note ci-dessous) (2330) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2330) AOX : échantillons congelés après délai normatif de mise en analyse : AOX non accrédité COFRAC

N° ech **22M027372-009** | Version AR-22-IX-072852-01(25/04/2022) | Votre réf. 22D004436-006

Page 2/3

Date de prélèvement (1)	15/02/2022 11:40	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	09/04/2022 07:12	Température de l'air de l'enceinte	6.3°C
Début d'analyse	12/04/2022 08:36		

Trihalométhanes

		Résultat	Unité			
IX23Q : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24V : Dibromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23P : Bromodichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité			
IX24X : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23M : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23N : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IXVM1 : 1,1-Dichloroethene Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24C : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23Z : Bromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins		<5.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX256 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24G : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<1	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24A : Dibromométhane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<5.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	2.2	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Composés organo-halogénés volatils

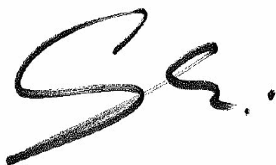
		Résultat	Unité			
IX23V : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Divers micropolluants organiques

		Résultat	Unité			
IXH8C : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée par nos soins	#	36	µg/l			
Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02						

Hydrocarbures

		Résultat	Unité			
IXC8G : Hydrocarbures totaux (somme des indices) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10	mg/l			
Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C9 et C10-C40] -						
IXZIB : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Prestation réalisée par nos soins	#	<25	µg/l			
HS - GC/FID - NF T 90-124						
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.1	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2						

Conclusion / Déclaration de conformité


Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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

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

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

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS**Réception Résultats**758 Rue Pierre Landais
56850 CAUDAN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E072519

Version du : 13/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-080795-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRPL300039961

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
007	Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)	22D004436-007 - 22/3400/ 0175 -

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

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. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E072519-007** | Version : AR-22-LK-080795-01 (13/04/2022) | Votre réf. : 22D004436-007 - 22/3400/ 0175 -

Date de réception physique (1) : 09/04/2022
Date de réception technique (2) : 09/04/2022
Date de prélèvement : 15/02/2022 12:00
Début d'analyse : 11/04/2022
Matrice : Eau de rejet / Eau résiduaire (NT)
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.8°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02U : Chrome VI Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	▲ # <0.01	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3K1 : Minéralisation eau régale avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	* Fait				
LSIED : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	* <5.00	µg/l			
LS4PK : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	▲ # 0.25	mg/l			
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	* Fait				
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.02	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* <0.01	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	* 0.10	mg/l			



Gilles Lacroix
 Chef d'Equipe Coordinateur Projets
 Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

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.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) 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 par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS HYDROLOGIE OUEST SAS

Réception Résultats

758 Rue Pierre Landais

56850 CAUDAN

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-072853-01

Version du : 25/04/2022

Page 1/3

Dossier N° : 22M027372

Date de réception : 09/04/2022

Référence bon de commande : EUFRPL300039960

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
010	Eau de rejet / Eau résiduaire	22D004436-007 / 22/3400/ 0175	(1203) (voir note ci-dessous) (2330) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(2330) AOX : échantillons congelés après délai normatif de mise en analyse : AOX non accrédité COFRAC

N° ech 22M027372-010 | Version AR-22-IX-072853-01(25/04/2022) | Votre réf. 22D004436-007

Page 2/3

Date de prélèvement (1) 15/02/2022 12:00 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 09/04/2022 07:12 **Température de l'air de l'enceinte** 6.3°C
Début d'analyse 12/04/2022 08:36

Trihalométhanes

		Résultat	Unité			
IX23Q : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23K : Chloroforme Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24V : Dibromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23P : Bromodichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Composés organo-halogénés volatils

		Résultat	Unité			
IX24X : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23M : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23N : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IXVM1 : 1,1-Dichloroethene Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24C : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24W : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23Z : Bromochlorométhane Prestation réalisée par nos soins		<5.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX256 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée par nos soins	#	<1.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24G : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<1	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24A : Dibromométhane Prestation réalisée par nos soins		<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23T : Dichlorométhane Prestation réalisée par nos soins	#	<5.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX26U : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX24R : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Composés organo-halogénés volatils


		Résultat	Unité			
IX23V : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	<0.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						
IX23L : Trichloroéthylène Prestation réalisée par nos soins	#	0.7	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301						

Divers micropolluants organiques

		Résultat	Unité			
IXH8C : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée par nos soins	#	59	µg/l			
Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02						

Hydrocarbures

		Résultat	Unité			
IXC8G : Hydrocarbures totaux (somme des indices) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10	mg/l			
Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C9 et C10-C40] -						
IXZIB : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Prestation réalisée par nos soins	#	<25	µg/l			
HS - GC/FID - NF T 90-124						
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins	#	<0.1	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2						

Conclusion / Déclaration de conformité


Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, 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.

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

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

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

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