



APAVE EXPLOITATION FRANCE
EM IDF
Bât. IRIS 84 Rue C. Michels
CS 80027
93284 ST DENIS
Tél. : 0182301111
Email : mouhsin.sibous@apave.com

PLACOPLATRE
M. ROYER
Route Stratégique-RD84A1
Site de Vaujours-Guisy
77181 COUNTRY
Contact : eric.royer@saint-gobain.com



RAPPORT D'ESSAIS

Prélèvement et analyse d'eau souterraine

Référence : 2584960.3

Site de Site de VAUJOURS-GUISY

1^{er} SEMESTRE 2025

N° de rapport – Version :
134731943-001-1

Date : 21/07/2025.



Accréditation n° 1-7202
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr

Lieu d'intervention :

Placoplatre

Route Stratégique-
RD84A1

Site de Vaujours-
Guisy

Date(s) d'intervention :
Du 06-07/03/2025
12 et 14/03/2025

Intervenant :
M. SIBOUS
M. LETELLIER
M. LEBIHAN

Nom et fonction du
signataire :

SIBOUS – Inspecteur
mesures environnementales
Signature : 
Mouhsin SIBOUS

OBSERVATION(S)



Avec observation

Ce rapport comporte 19 pages et 1 annexe(s) - M.LEAL.039_V13
Validation électronique

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 (voir implantation en annexe 1)	4
2.3	Exploitation du rapport	4
2.4	Textes de référence	5
3	PROTOCOLE D'INTERVENTION	6
3.1	Protocole de prélèvement	6
3.2	Conservation et transports de(s) échantillon(s)	7
3.3	Analyses	7
4	RESULTATS	10
4.1	Identification, relevés piézométriques et protocoles de prélèvement	10
4.2	Résultats obtenus et observations lors de l'intervention	10
5	DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT*	15
	ANNEXE 1 IMPLANTATION DES OUVRAGES.....	16

Pièce(s) jointe(s)

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-072173-01

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-077552-01

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-077905-01

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-080172-01

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-082715-01

1 SYNTHÈSE 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	Ouvrage	Libellé de l'observation
1		Pz3 & pz5 & pz E & pz s02	La concentration en conductivité dépasse la valeur prescrite dans l'arrêté.
2		Pz3 & pz5 & pz E & pz s02	La concentration en fluorures dépasse la valeur prescrite dans l'arrêté.
3		Pz1 & pz2 & pz5 & pz E & pz S02	La concentration en sulfates dépasse la valeur prescrite dans l'arrêté.
4		PzE	La concentration en Arsenic dépasse la valeur prescrite dans l'arrêté.
5		Pz3 & pz5	La concentration en manganèse dépasse la valeur prescrite dans l'arrêté.
6		pz5	La concentration en Nickel dépasse la valeur prescrite dans l'arrêté.
7		Pz B9	La concentration en sélénium dépasse la valeur prescrite dans l'arrêté.

(+) Voir paragraphe 4. RESULTATS

2 GENERALITES

2.1 OBJECTIF

Vous avez chargé APAVE EXPLOITATION France de procéder au prélèvement pour analyse d'échantillons d'eau, à partir de piézomètres ou de forages existants, dans le cadre de la surveillance de l'état qualitatif des nappes souterraines.

La prestation n'a pas été réalisée conformément au contenu défini dans votre commande N° 2584960.3, pour le(s) motif(s) suivant(s) :

- Pour des soucis de matériels et/ou volume d'eau insuffisant les paramètres suivants ne sont pas mesurés pour la totalité des piézomètres :
 -  Les Micropolluants et les Micropolluants organiques.
 -  COHV.
 -  PCB.
 -  Certaines métaux dissous.
- Les paramètres (Nitrites, Nitrates, MES, Ammonium, COT, c10-c40, c5-c9, COHV et HAP) sont hors accréditation pour le PZB9 et PZ3
- C10-c40, c5-c9 sont rendus hors accréditation pour le PZ5

2.2 OBJET DE L'ESSAI (VOIR IMPLANTATION EN ANNEXE 1)

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

- PZ1
- PZ2
- PZ3
- PZ5
- PZ E
- PZ S02
- PZB6
- PZB8 (à sec).
- PZB9
- PZB10

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

- Circulaire du 23 octobre 2012 abrogée relative à l'application de l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines
- Arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines
- Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique
- Arrêté Préfectoral d'Autorisation d'Exploiter du site.

Référentiel normatif

- NF X 31-615 (Purge statique uniquement) « Qualité des sols – Méthodes de détection, de caractérisation et de surveillance des pollutions en nappe dans le cadre des sites pollués ou potentiellement pollués – Prélèvements et échantillonnage des eaux souterraines dans des forages de surveillance pour la détermination de la qualité des eaux<souterraines »

3 PROTOCOLE D'INTERVENTION

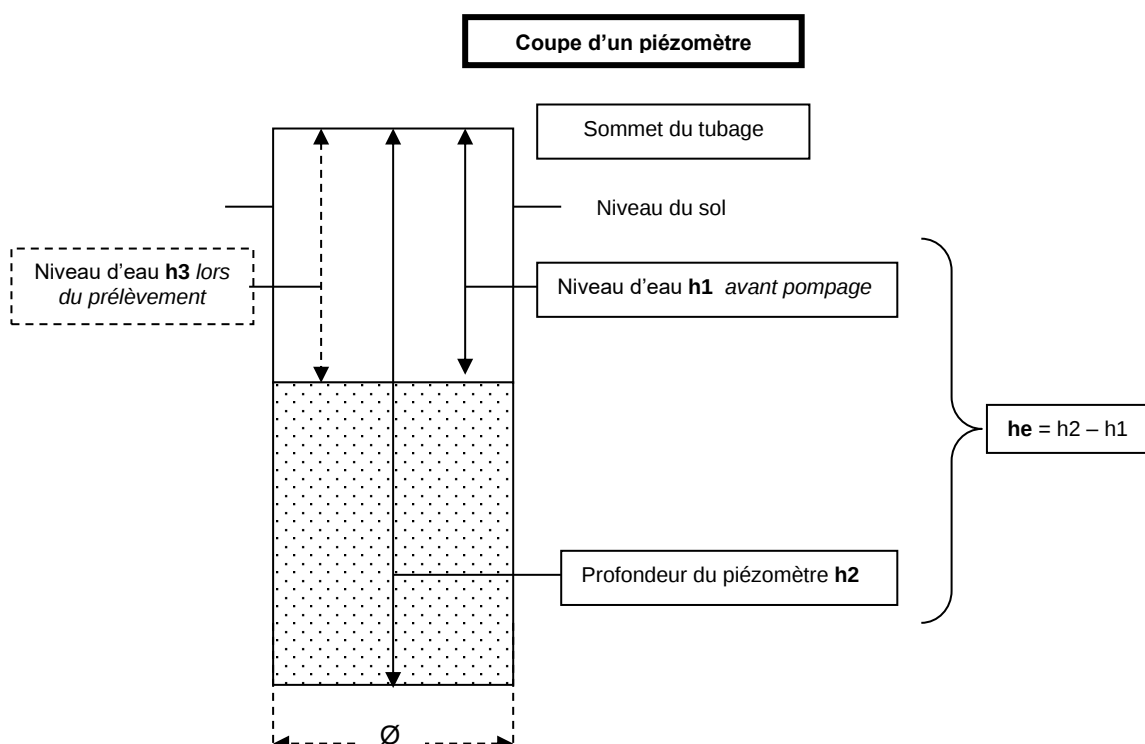
3.1 PROTOCOLE DE PRELEVEMENT

Le prélèvement peut être réalisé selon l'un des protocoles décrits ci-après. Le protocole utilisé pour chaque ouvrage est mentionné dans le tableau récapitulatif des relevés effectués (voir § 4.1).

3.1.1 Prélèvement sur un puits ou un forage

Prélèvement ponctuel sans renouvellement ni stabilisation préalable.

3.1.2 Prélèvement sur un piézomètre



Avant le prélèvement

- Mesure de h1 à l'aide d'une sonde piézométrique,
 - Mesure de h2 avec la même sonde.
- $h2 - h1 = \text{hauteur d'eau dans le piézomètre (he)}$
- Calcul du volume d'eau dans le piézomètre

3.1.2.1 Purge de 3 volumes

A l'aide d'une pompe, purge d'une quantité d'eau au moins égale à 3 fois le volume d'eau contenu dans le piézomètre (élimination de cette eau) puis réalisation du prélèvement en vue de l'analyse.

3.1.2.2 Purge / stabilisation

Le prélèvement est réalisé après stabilisation des paramètres physico-chimiques suivant au choix : pH, conductivité, oxygène et/ou rédox.

3.1.2.3 Préleveur jetable

Prélèvement ponctuel à l'aide d'un préleveur jetable.

3.2 CONSERVATION ET TRANSPORTS DE(S) ECHANTILLON(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.

3.3 ANALYSES

Les échantillons ont été confiés à un laboratoire accrédité COFRAC ou équivalent signataire des accords multilatéraux (EA) pour analyse des paramètres suivants :

Paramètre	Norme	COFRAC	LQ	Sous-traitance	Pz1 et 2	Pz3 et 5 du 1 ^{er} semestre	Pz3 et 5 du 2 ^{eme} semestre, PzE, S02, Pz B6, B8, B9, B10, source des malades, source J
Paramètres ne nécessitant pas une filtration à 0.45µm sur site avant analyse							
Paramètres physico-chimiques							
MEST	NF EN 872	Oui	2 mg/L	Oui	*	*	X
ST DCO	ISO 15705	oui	2mg/l	oui		*	
Indice phénol	NF EN ISO 14402	Oui	10 µg/l	Oui		*	X
Carbone organique total (COT)	NF EN 1484	Oui	0,5 mgC/l	Oui		*	X
Indice hydrocarbures C10-C40	NF EN ISO 9377-2	Oui	0,03 mg/l	Oui	*	*	X
Indice hydrocarbures volatil C05-C10	NF EN ISO 16558-1	Non	30 µg/l	Oui	X	X	X
HCT avec fraction aromatique et aliphatique	Méthode interne	non	/	oui	X	X	X
PCB (7)	Méthode interne	oui	/	oui		*	X
BTEX (5)							
Benzène	NF EN ISO 11423-1	Oui	0,5 µg/l	Oui	*	*	X
Ethylbenzène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	*	*	X
Toluène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	*	*	X
o-Xylène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	*	*	X
m+p Xylène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	*	*	X
BTEX (8)							
1,2,4-triméthylbenzène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	X	X	X
1,2,3-triméthylbenzène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	X	X	X
1,3,5-triméthylbenzène (méstylène)	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	X	X	X
alpha-Méthylstyrène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	X	X	X
styrène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	X	X	X
cumène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	X	X	X
npropylbenzène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	X	X	X
Chlorobenzène	NF EN ISO 11423-1	Oui	1 µg/l	Oui	X	X	X
Solvants organohalogénés (14 COHV)							
Chlorure de vinyle	NF EN ISO 10301	Oui	0,5 µg/l	Oui	*	*	X
1,2-Dichloroéthane	NF EN ISO 10301	Oui	1 µg/l	Oui	*	*	X
cis 1,2-Dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	Oui	2 µg/l	Oui	*	*	X
Trans-1,2-dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	Oui	2 µg/l	Oui	*	*	X
1,2-Dibromoéthane	NF EN ISO 10301	Oui	1 µg/l	Oui	*	*	X
Chloroforme	NF EN ISO 10301	Oui	2 µg/l	Oui	*	*	X
1,1,1-Trichloroéthane	NF EN ISO 10301	Oui	2 µg/l	Oui	*	*	X
Tetrachloroéthylène	NF EN ISO 10301	Oui	1 µg/l	Oui	*	*	X
Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	Oui	5 µg/l	Oui	*	*	X
Tetrachlorométhane	NF EN ISO 10301	Oui	1 µg/l	Oui	*	*	X
Trichloroéthylène	NF EN ISO 10301	Oui	1 µg/l	Oui	*	*	X
1,1,2-Trichloroéthane	NF EN ISO 10301	Oui	5 µg/l	Oui	*	*	X
1,1-Dichloroéthane	NF EN ISO 10301	Oui	2 µg/l	Oui	*	*	X
1,1-Dichloroéthylène	NF EN ISO 10301	Oui	2 µg/l	Oui	*	*	X

Carbonates	NF EN ISO 9963-1	Oui	Calcul – Pas de LQ	Oui	*	*	X
hydrogencarbonates	NF EN ISO 9963-1	Oui	Calcul – Pas de LQ	Oui	*	*	X
Chlorures	NF ISO 15923-1	Oui	1 mg/l	Oui	*	*	X
Sulfate	NF ISO 15923-1	Oui	5 mg/l	Oui	*	*	X
Nitrate	NF ISO 15923-1	Oui	1 mg NO ₃ /l	Oui	*	*	X
Nitrite	NF ISO 15923-1	Oui	0,04 mg NO ₂ /l	Oui	*	*	X
Σ(Nitrates/50 + Nitrites/3)	calcul	non	/	non	X	X	X
Fluorure	NF T 90-004	Oui	0,1 mg/l	Oui	X	X	X
Ammonium	NF ISO 15923-1	Oui	0,01 mg NH ₄ /l	Oui	*	*	X
Métaux							
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	Oui	0,005 mg/l	Oui	*	*	X
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	Oui	0,2 µg/l	Oui	X	X	X
Baryum	NF EN ISO 17294-2	Oui	0,2 µg/l	Oui	X	X	X
Béryllium	NF EN ISO 17294-2	Oui	5 µg/l	Oui	X	X	X
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	Oui	5 µg/l	Oui	*	*	X
Chrome	NF EN ISO 17294-2	Oui	5 µg/l	Oui	*	*	X
Cuivre	NF EN ISO 17294-2	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Etain	NF EN ISO 17294-2	Oui	1 µg/l	Oui	X	X	X
Magnésium	NF EN ISO 11885	Oui	0,01 mg/l	Oui	X	X	X
Manganèse	NF EN ISO 17294-2	Oui	0,5 µg/l	Oui	X	X	X
Mercur	NF EN ISO 17852	Oui	0,2 µg/l	Oui	*	*	X
Molybdène	NF EN ISO 17852	Oui	0,2 µg/l	Oui	X	X	X
Nickel	NF EN ISO 17294-2	Oui	5 µg/l	Oui	*	*	X
Plomb	NF EN ISO 17294-2	Oui	5 µg/l	Oui	*	*	X
Potassium	NF EN ISO 11885	Oui	0,1 mg/l	Oui	X	X	X
Sélénium	NF EN ISO 17294-2	Oui	0,5 µg/l	Oui	X	X	X
Thallium	NF EN ISO 17294-2	Oui	2 µg/l	Oui	X	X	X
Vanadium	NF EN ISO 17294-2	Oui	0,2 µg/l	Oui	X	X	X
Zinc	NF EN ISO 17294-2	Oui	0,02 µg/l	Oui	*	*	X
Minéralisation par digestion acide	Selon méthode métaux	*	-	Oui	X	X	X
HAP							
Acénaphthène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Acénaphthylène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Anthracène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Benzo (a) anthracène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Benzo (a) pyrène	Méthode interne	Oui	0,075 mg/l	Oui	*	*	X
Benzo (b) fluoranthène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Benzo (g,h,i) pérylène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Benzo (k) fluoranthène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Chrysène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Dibenzo (a,h) anthracène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Fluoranthène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Fluorène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Indéno (1,2,3-c,d) pyrène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Naphtalène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Phénanthrène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X
Pyrène	Méthode interne	Oui	0,01 mg/l	Oui	*	*	X

Composés pyrochimiques							
acide picrique	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
dinitrate de diéthylèneglycol (DEGN)	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
dinitrate d'éthylèneglycol (EGDN)	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
diphénylamine (DPA)	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
hexogène	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
hexyle	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
nitroglycérine (NG)	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
octogène (HMX)	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
penthrite (PETN)	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
tétryle (CE)	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
1,3-dinitrobenzène	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
1,3,5 – trinitrobenzène	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
2-amino-4,6-dinitrotoluène	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
2-nitrotoluène	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
2,4-dinitrotoluène	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
2,4,6-trinitrotoluène (TNT)	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
2,6-dinitrotoluène	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
3-nitrotoluène	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
4-amino-2,6-dinitrotoluène	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
4-nitrotoluène	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
nitrocellulose-N	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X
perchlorates	DIN EN ISO 22478 (F21): 2006- 07	non	-	oui	X	X	X

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

4 RESULTATS

4.1 IDENTIFICATION, RELEVES PIEZOMETRIQUES ET PROTOCOLES DE PRELEVEMENT

	Pz1 - PZ1 - 25/31029	pz2 - PZ2 - 25/31030	PZ3 - 25/31070-pz3	pz5 - 25/31279-PZ5	Pz E - 25/31070-PZDE	PZ S02 - 25/31070-PZ	PZB6 - 25/31070-PZB	Pzb8 - pzb8	PZB9 - 25/31070 - PZB	pzb10 - 25/31070-PZB
Date de prélèvement	13/02/25	16/03/25	16/03/25	16/03/25	16/03/25	16/03/25	16/03/25	16/03/25	16/03/25	16/03/25
Heure de prélèvement	11:55	11:30	12:45	11:05	10:25	13:04	13:25		9:00	10:00
Profondeur de l'ouvrage h2 (m)	21,11	21,00	56,80	69,40	100,30	100,00	7,10		10,51	6,43
Niveau d'eau h1 (m)	11,70	14,00	45,70	52,20	65,75	64,34	4,57		6,33	3,59
Hauteur d'eau dans l'ouvrage he (m)	9,41	7,00	11,10	17,20	34,55	35,66	4,57		4,18	2,84
Profondeur de la pompe (m)	16,41	17,50	51,25	15,50	83,03	82,17	4,57		8,42	5,01
Référence protocole de prélèvement	3.1.2.2	3.1.2.2	3.1.2.2	3.1.2.2	3.1.2.2	3.1.2.2	3.1.2.2	3.1.2.2	3.1.2.2	3.1.2.2

Observations terrain :

- **Pz1** => Aspect : OPAQUE - Couleur : legerement blanchatre - Odeur : sans - Renouvellement : Rapide
- **pz2** => Aspect : TROUBLE - Couleur : blanchatre - Odeur : sans - Renouvellement : Rapide
- **PZ3** => Aspect : opaque - Couleur : sans - Odeur : SANS - Renouvellement : Rapide
- **pz5** => Aspect : trouble - Couleur : legerement blanche - Odeur : SANS - Renouvellement : Très rapide
- **Pz E** => Aspect : limpide - Couleur : incolore - Odeur : inodore - Renouvellement : Rapide
- **PZB6 - 25/31070-PZB6** => Aspect : limpide - Couleur : transparent - Odeur : inodore - Renouvellement : Rapide
- **Pzb8 - pzb8** => Renouvellement : Assec
- **PZB9 - 25/31070 - PZB9** => Aspect : opaque - Couleur : sans - Odeur : sans - Renouvellement : Rapide
- **pzb10 - 25/31070-PZB10** => Aspect : trouble - Couleur : noiratre - Odeur : soufre - Renouvellement : Très lent

4.2 RESULTATS OBTENUS ET OBSERVATIONS LORS DE L'INTERVENTION

4.2.1 Déterminations effectuées sur site par nos soins après stabilisation

Paramètre	Unité	Limite (1)	Pz1 - PZ1 - 25/31029	pz2 - PZ2 - 25/31030	PZ3 - 25/31070-pz3	pz5 - 25/31279-PZ5	Pz E - 25/31070-PZDE	PZ S02 - 25/31070-PZ	PZB6 - 25/31070-PZB6	Pzb8 - pzb8	PZB9 - 25/31070 - PZB	pzb10 - 25/31070-PZB	C/NC (2) (3)	Obs. (4)
Température (#)		25	12,9	13,3	13,5	14	12,63	13	12,54	/	12,44	11,29	C	
pH (#)		9	7,06	7,1	7,3	7,2	7	7,1	6,94	/	6,64	6,94	C	
Température de mesure du pH	°C		12,9	13,3	13,5	14	12,63	13	12,54	/	12,44	11,29		
Conductivité à 25°C (#) (Compensation automatique)		1100	890,5	930,4	2700	2601	2650	2865	956,2	/	920,3	933,2	NC	1
Température de mesure conductivité	°C		12,9	13,3	13,5	14	12,63	13	12,54	/	12,44	11,29		

- (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

4.2.2 Déterminations effectuées au laboratoire (voir pièce jointe)

La valeur limite fixée par le référentiel cité au paragraphe 2.4 est réputée être respectée lorsque l'élément n'a pas été détecté. En l'absence de référentiel, cette disposition est sans objet.

N.B. Seuls les éléments détectés sont consignés dans le(s) tableau(x) de synthèse ci-après. L'ensemble des résultats figure dans le(s) rapport(s) d'analyse en pièce(s) jointe(s).

Paramètre	Unité	Limite (1)	Résultats										C/NC	Obs.
			PZ1 - PZ1 - 25/31029	PZ2 - 25/31030	PZ3 - 25/31070-PZ3	PZ5 - 25/31279-PZ5	PZ E - 25/31070-PZDE	PZ S02 - 25/31070-PZS	PZB6 - 25/31070-PZB6	PZb8 - pzb8	PZB9 - 25/31070 - PZB	PZb10 - 25/31070-PZB1	(2) (3)	(4)
Turbidité	NFU		1,46	1,98	14,5					/				
Ammonium NH4+	mg NH4/l	0,5	0,291	0,125	<0.01	0,22	0,067	0,057	0,036	/	<0.01	0,022	C	
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	mg/l	so	0,27	0,25	0					/			/	
Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	so	0	0,82	3,1	5,2	0,83	0,9	1,7	/	1,6	2,4	/	
Chlorures	mg/l	250	64,8	64,2	23,2	95,9	12,3	23,4	12,1	/	59	17,4	C	
Cyanures totaux	mg/l	so	0	<0.01	<0.01					/			/	
Fluorures	mg/l	1,5	0	0,11	1,34	1,75	2,74	2,74	0,35	/	0,24	0,27	NC	pz5/pze/pzs02 2
Indice hydrocarbure volatil (C5-C9)	µg/l	so			<25	<25	/	/	/	/	<25	/	/	
Indice hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/	/	/	/	0,15	/	C	
Indice phénol	mg/l	so	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	<0.01	<0.01	/	
Azote (Kjeldahl)	mg N/l	so	0	<0.50	<0.50					/	/	/	/	
Résidu sec à 105°C	mg/l		0	349,5	361,5					/	/	/	/	
Sulfates (SO4)	mg/l	250	1700	1680	43,6	1420	1950	2300	238	/	83,2	107	NC	pz1/pz2/pz5/pzde/pzs02- 3
Ne rien inscrire dans cette ligne														
Métaux dissous														
Aluminium (Al)	µg/l	so	0	1,9	<1.000					/			/	
Antimoine (Sb)	µg/l	5			0,16	0,11	0,12	0,06	0,09	/	0,11	0,13	C	
Arsenic (As)	µg/l	10	7,5	9,1	0,32	1,6	21	13	0,29	/	0,54	1,1	NC	pze 4
Baryum (Ba)	µg/l	700	0	41	12	16	7,2	8,3	45	/	99	94	C	
Béryllium (Be)	µg/l	so	/	/	/	/	0,02	0,02	<0.01	/	<2,00	0,05	/	
Cadmium (Cd)	µg/l	5	0,02	0,02	<0.01	0,06	0,04	0,02	<0.01	/	<0.01	0,02	C	
Calcium (Ca)	mg/l	so	0	95	93					/			/	
Chrome (Cr)	µg/l	50	0,94	0,97	<0.05	0,09	0,34	0,32	0,22	/	0,23	0,11	C	
Cuivre (Cu)	µg/l	2000	2	1,9	0,5	0,7	0,8	0,3	0,5	/	1,2	0,6	C	
Etain (Sn)	µg/l	so			<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	/	<0.2	<0.2	/	
Fer (Fe)	µg/l	so	0	11,7	60,1					/			/	
Magnésium (Mg)	mg/l	so			87	130	170	210	29	/	16	19	/	
Manganèse (Mn)	µg/l	50	0	1,7	180	930	13	3,3	0,52	/	6,6	26	NC	pz3/pz5 5
Mercure (Hg)	µg/l	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	<0.01	<0.01	C	
Molybdène (Mo)	µg/l	70	0	0,2	31	39	22	16	0,5	/	0,2	0,6	C	
Nickel (Ni)	µg/l	20	8	7,9	1,3	38	3,4	3,8	1,6	/	1,3	1,3	NC	pz5 6
Plomb (Pb)	µg/l	10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/	<0.1	<0.1	C	
Sélénium (Se)	µg/l	10	0	<0.5	3,3	<0.5	8,7	9,3	5,6	/	11	1,5	NC	PZB9 7
Thallium (Tl)	µg/l	SO			0,71	1,3	0,11	0,78	<0.01	/	0,04	0,03	/	
Vanadium (V)	µg/l	SO			0,2	0,3	2,2	1,6	2,1	/	1,1	0,6	/	
Zinc (Zn)	µg/l	5000	3,8	3,3	3,6	3,1	6,4	<0.9	<0.9	/	<0.9	3,8	C	
Ne rien inscrire dans cette ligne														
PCB														
PCB 28	µg/l	SO	0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	/	/	/	/	<0.0003		/	
PCB 52	µg/l	SO	0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	/	/	/	/	<0.0003		/	
PCB 101	µg/l	SO	0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	/	/	/	/	<0.0003		/	
PCB 118	µg/l	SO	0	<0.005	<0.005	<0.005	/	/	/	/	<0.005		/	
PCB 138	µg/l	SO	0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	/	/	/	/	<0.0003		/	
PCB 153	µg/l	SO	0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	/	/	/	/	0,0004		/	
PCB 180	µg/l	SO	0	<0.0003	<0.0003	<0.0003	/	/	/	/	0,0004		/	
Ne rien inscrire dans cette ligne														

BTEX										/			
La limite de quantification n'est atteinte pour aucun des BTEX recherchés										/			
Benzène	µg/l	1	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	/	<0.20	<0.20	C
Ethylbenzène	µg/l	300	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	/	<0.20	<0.20	C
m+p-Xylène	µg/l	500	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0,07	<0.03	/	0,06	<0.03	C
o-Xylène	µg/l	500	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	/	<0.03	<0.03	C
Xylène	µg/l	500	0	0	0	0	0	0,07	0	/	0,06	0	C
Toluène	µg/l	0,7	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	<0.10	<0.10	C
Ne rien inscrire dans cette ligne										/			
COHV										/			
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	SO	0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	<0.10	<0.10	/
1,1,1,2 Tétrachloroéthane		SO								/			/
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	SO	0	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	/	<0.25	<0.25	/
1,1-Dichloroéthane	µg/l	3	0	0,11	<0.10	0,1	<0.10	<0.10	<0.10	/	<0.10	<0.10	C
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	SO	0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	/	<0.50	<0.50	/
1,2-Dibromoéthane	µg/l	0,4	0	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/	<0.02	<0.02	C
1,2-Dichloroéthane	µg/l	SO	0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	<0.10	<0.10	/
1,2-Dichloropropane	µg/l	SO	0	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10	/		<0.10	/
Bromochlorométhane	µg/l	SO	0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	/	<0.50	<0.50	/
Bromodichlorométhane	µg/l	60	0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	/	<0.50	<0.50	C
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	100	0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	/	<0.50	<0.50	C
Chloroforme	µg/l	SO	0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	/	<0.50	<0.50	/
Chlorure de vinyle	µg/l	0,5	/	/	/	<0.10	/	/	/	/	<0.10		C
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	SO	0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	/	<0.50	<0.50	/
cis-1,3-Dichloropropène	µg/l	SO	0	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	/		<0.05	/
Dibromochlorométhane	µg/l	SO	0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	/	<0.20	<0.20	/
Dibromométhane	µg/l	SO	0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	/	<1.00	<1.00	/
Dichlorométhane	µg/l	SO	0	<4.50	<4.50	<4.50	<4.50	<4.50	<4.50	/	<4.50	<4.50	/
Dichloropropène-1,3 trans	µg/l	SO	0	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	/		<0.05	/
Tétrachloroéthylène	µg/l	10	0	0,21	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	1,1	<0.10	C
Tétrachlorométhane	µg/l	SO	0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	<0.10	<0.10	/
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	SO	0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	/	<0.50	<0.50	/
Trichloroéthylène	µg/l	10	0	0,12	<0.10	<0.10	<0.10	0,22	0,13	/	0,31	0,27	C
Somme du tétrachloroéthylène et du trichloroéthylène		SO	NQ	0,33	NQ	NQ	NQ	0,22	0,13	/	1,41	0,27	/
Somme des COHV		SO	NQ	0,44	NQ	0,1	NQ	0,22	0,13	/	1,41	0,27	/
Ne rien inscrire dans cette ligne										/			

HAP													
Acénaphthène	µg/l	SO	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	<0.01	<0.01	/
Acénaphthylène	µg/l	SO	<0.01	<0.01	0,01	<0.01	0,01	<0.01	<0.01	/	<0.01	<0.01	/
Anthracène	µg/l	SO	<0.01	0,02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	<0.01	<0.01	/
Benzo(a)anthracène	µg/l	SO	<0.001	0,003	0,003	<0.001	0,007	0,002	0,002	/	<0.001	<0.001	/
Benzo(a)pyrène	µg/l	SO	<0.001	0,004	0,003	<0.001	0,007	<0.001	<0.001	/	<0.001	<0.001	/
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	SO	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0,012	<0.005	<0.005	/	<0.005	<0.005	/
Benzo(g,h,i)peryène	µg/l	SO	<0.0006	<0.0006	0,0025	<0.0006	0,0049	0,0023	0,0026	/	<0.0006	<0.0006	/
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	SO	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	<0.005	<0.005	/
Chrysène	µg/l	SO	<0.0018	0,0079	0,0032	<0.0018	0,009	0,0019	0,0022	/	<0.0018	<0.0018	/
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	SO	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	<0.005	<0.005	/
Fluoranthène	µg/l	SO	<0.005	0,048	<0.005	<0.005	0,041	<0.005	<0.005	/	<0.005	<0.005	/
Fluorène	µg/l	SO	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	<0.01	<0.01	/
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	SO	<0.0006	0,0009	0,0022	<0.0006	0,0048	0,0021	0,0022	/	<0.0006	<0.0006	/
Naphtalène	µg/l	SO	<0.05	0,07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	<0.05	<0.05	/
Phénanthrène	µg/l	SO	<0.002	<0.003	0,01	0,007	0,041	0,01	0,003	/	<0.003	0,003	/
Pyrène	µg/l	SO	0,008	0,097	0,006	0,004	0,024	0,004	0,004	/	0,003	<0.002	/
Somme de 4 HAP (6)	µg/l	SO	NQ	0,0009	0,0047	NQ	0,0217	0,0044	0,0048	/	NQ	NQ	/
Somme de 6 HAP (7)	µg/l	SO	NQ	0,0529	0,0077	NQ	0,0697	0,0044	0,0048	/	NQ	NQ	/
Somme des HAP	µg/l	SO	0,008	0,2508	0,0399	0,011	0,1607	0,0223	0,016	/	0,003	0,003	/
Micropolluants													
Nitroglycérine	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,5	<0,5	<0,5	/	<0,5	<0,5	/
Micropolluants Organiques													
Nitrocellulose µg/l	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<10	<10	<10	/	/	<10	/
Diéthylène glycol dinitrate	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,5	<0,5	<0,5	/	/	<0,5	/
Ethylène glycol dinitrate	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,5	<0,5	<0,5	/	/	<0,5	/
Hexyl	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,2	<0,2	<0,2	/	/	<0,2	/
Tétyl	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,5	<0,5	<0,5	/	/	<0,5	/
Nitropenta	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,5	<0,5	<0,5	/	/	<0,5	/
Diphenylamine	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,2	<0,2	<0,2	/	/	<0,2	/
2,4,6-Trinitrophénol (acide picrique)	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,5	<0,5	<0,5	/	/	<0,5	/
Hexogène (RDx)	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,1	<0,1	5,3	/	/	<0,1	/
3-Nitrotoluène	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,5	<0,5	<0,5	/	/	<0,5	/
Octogène (HMX)	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	5	0,3	1,3	/	/	5	/
2-Amino-4,6-dinitrotoluène	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,1	<0,1	<0,1	/	/	<0,1	/
1,3,5-Trinitrobenzène	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,1	<0,1	<0,1	/	/	<0,1	/
2-Nitrotoluène	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,2	<0,2	<0,2	/	/	<0,2	/
1,3-Dinitrobenzène	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,1	<0,1	<0,1	/	/	<0,1	/
4-Amino-2,6-dinitrotoluène	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,1	<0,1	<0,1	/	/	<0,1	/
2,4,6-Trinitrotoluène	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,1	<0,5	<0,1	/	/	<0,1	/
4-Nitrotoluène	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,5	<0,5	<0,5	/	/	<0,5	/
2,4-Dinitrotoluène	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,1	<0,1	<0,1	/	/	<0,1	/
2,6-Dinitrotoluène	µg/l	SO	/	/	Non mesuré	/	<0,1	<0,1	<0,1	/	/	<0,1	/

5 DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT*

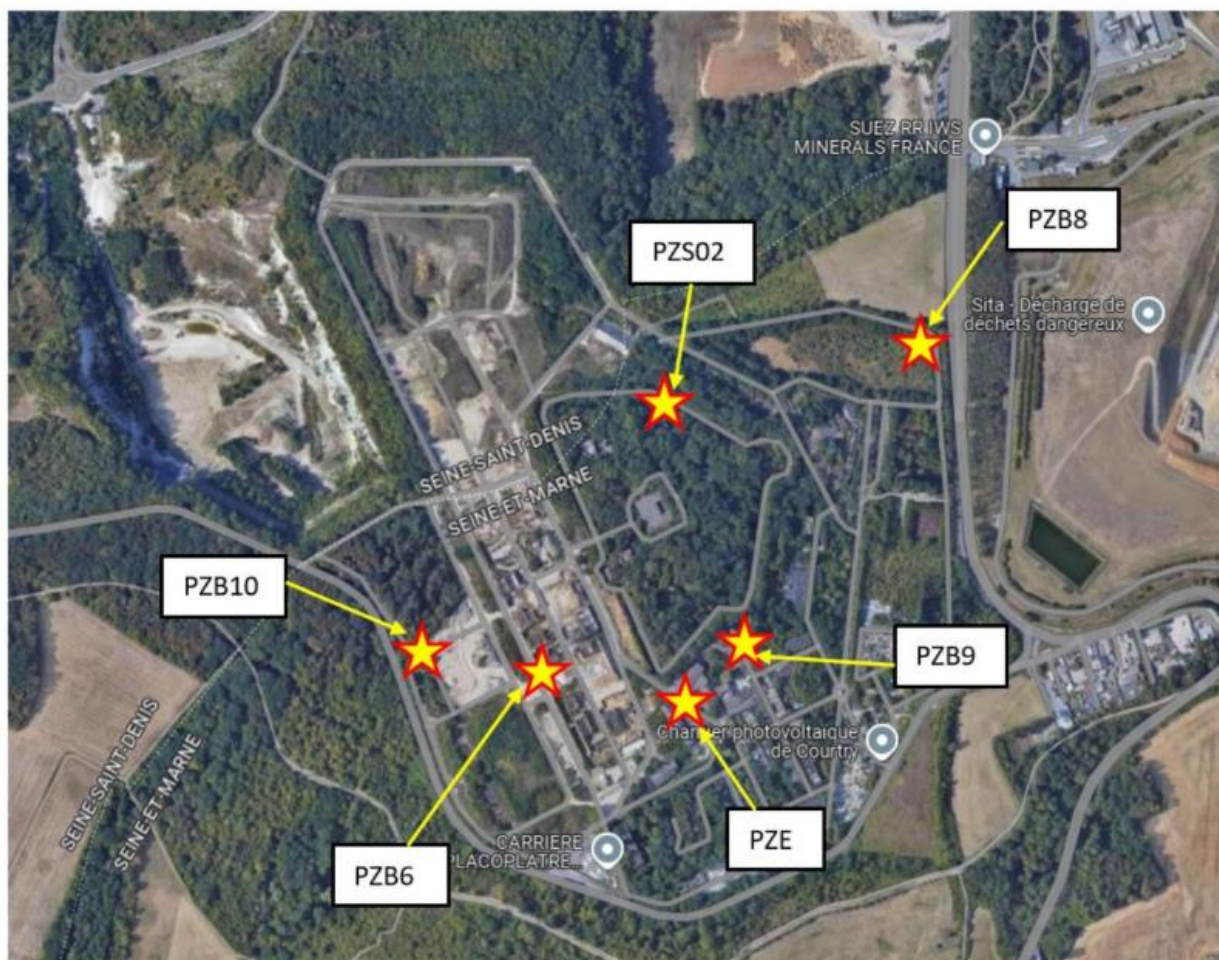
Données communiquées

- Identification du lieu de prélèvement

APAVE ne peut être tenu responsable des informations fournies par vos soins et qui pourraient avoir un impact sur la validité des résultats fournis.

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

ANNEXE 1 IMPLANTATION DES OUVRAGES



Emplacements des piézomètres



Emplacements des piézomètres



Figure 1 : Localisation des piézomètres du site Placoplatre Villeparisis

PIECES JOINTES

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-072173-01

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-077552-01

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-077905-01

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-080172-01

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-082715-01

APAVE EXPLOITATION FRANCE**Jules BUQUET**

84 Rue Charles Michels

93200 SAINT-DENIS

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-082715-01 Version du : 06/05/2025 Page 1/7

Dossier N° : 25V012339

Date de réception : 07/03/2025

Référence dossier : Nom Commande : T250026592 - Mars - LSOL4

N° Projet : T250026592 - Mars

Nom Projet : Placoplatre - Fort de Vaujours - PZ9B - 06 Mars

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	25/31070 - PZB9 /	(1203) (voir note ci-dessous) Phénanthrène : Augmentation de la limite de quantification car contrôle blanc pollué et plus d'eau pour réanalyse

(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 physico-chimiques identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation

N° ech 25V012339-001 | Votre réf. (1) 25/31070 - PZB9

Date et heure de prélèvement 06/03/2025 11:27
Date de réception 07/03/2025 19:00
Début d'analyse 12/03/2025 23:48

Préleveur Mouhsin SIBOUS
Température de l'air de l'enceinte 6°C

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

		Résultat	Unité		
IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	*	5.50	mg O2/l		
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	#	146	mg/l		
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	#	<0.01	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	#	<0.008	mg N/l		
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					
Nitrates (en N)	#	1.17	mg N-NO3/l		
Nitrates	#	5.20	mg NO3/l		
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					
Azote nitreux	#	<0.003	mg N-NO2/l		
Nitrites	#	<0.01	mg NO2/l		
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne		Effectuée			
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	#	1.6	mg C/l		
TVA65 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins LCDI COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14402	*	<0.01	mg/l		

ANIONS ET CATIONS

		Résultat	Unité		
LSFA9 : Potassium (K) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	2.1	mg/l		
LSFB7 : Magnésium (Mg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	16	mg/l		
IX0LI : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	*	592	mg HCO3/l		
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	*	<0.3	mg CO3/l		
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1	*	59.0	mg/l		
IJ859 : Fluorure Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) COFRAC ESSAIS 1-2202 Potentiométrie - NF T 90-004	*	0.24	mg/l		
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1	*	83.2	mg/l		

N° ech **25V012339-001** | Votre réf. (1) 25/31070 - PZB9

COMPOSES VOLATILS

		Résultat	Unité		
IXBUR : Tetrachloroéthylène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	1.10	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBVC : m+p-Xylène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	0.06	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBTL : Bromochlorométhane	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.50	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU6 : 1,1,1-Trichloroéthane	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.10	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTN : Chlorure de vinyle	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.10	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUT : Trichloroéthylène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	0.31	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU8 : 1,1,2-Trichloroéthane	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.25	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU9 : 1,1-Dichloroéthane	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.10	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUG : Bromodichlorométhane	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.50	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUH : Bromoforme (tribromométhane)	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.50	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUN : Dichlorométhane	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<4.50	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUS : Trans-1,2-dichloroéthylène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.50	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU2 : Dibromométhane	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<1.00	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTW : 1,2-Dibromoéthane	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.02	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTP : cis 1,2-Dichloroéthylène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.50	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUA : 1,1-Dichloroéthylène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.50	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBV2 : Tétrachlorure de carbone	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.10	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU0 : Chloroforme (trichlorométhane)	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.50	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUL : Dibromochlorométhane	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.20	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTM : 1,2-Dichloroéthane	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.10	µg/l	
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					

N° ech 25V012339-001 | Votre réf. (1) 25/31070 - PZB9

COMPOSES VOLATILS

		Résultat	Unité		
IXBV5 : Benzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.20	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBVP : Toluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBVJ : Ethylbenzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.20	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBVY : o-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.03	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					

HAP

		Résultat	Unité		
IXHA6 : Somme des HAP 16 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	*	0.003	µg/l		
IX6RP : Acénaphthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.01	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RK : Acénaptène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.01	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.01	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.001	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.005	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.0006	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.005	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RF : Chrysène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.0018	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6R8 : Dibenz(a,c/a,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.005	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.005	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RA : Fluorène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.01	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.0006	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.05	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					

N° ech 25V012339-001 | Votre réf. (1) 25/31070 - PZB9

HAP

		Résultat	Unité			
IX6RB : Phénanthrène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	<0.003	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6RE : Pyrène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	0.003	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						

PCB

		Résultat	Unité			
IXKZA : SOMME PCB (7)	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.001	µg/l		
Calcul - Méthode interne						
IX6J9 : PCB 28	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.0003	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6JA : PCB 52	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.0003	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6JB : PCB 101	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.0003	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6IK : PCB 118	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.005	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6JC : PCB 138	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.0003	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6JD : PCB 153	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.0004	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						
IX6JE : PCB 180	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.0004	µg/l		
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne						

METAUX

		Résultat	Unité			
LSFBD : Vanadium (V) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488	*	1.1	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2						
LSFBN : Thallium (Tl) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.04	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2						
LSFBM : Antimoine (Sb) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.11	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2						
LSFBH : Baryum (Ba) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488	*	99	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2						
LSFB8 : Molybdène (Mo) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.2	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2						
LSFBE : Sélénium (Se) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488	*	11	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2						
LSFBU : Cuivre (Cu) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488	*	1.2	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2						
LSFBQ : Arsenic (As) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.54	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2						

N° ech **25V012339-001** | Votre réf. (1) 25/31070 - PZB9

METAUX

	Résultat	Unité			
LSFBR : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l			
LSFBT : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.23	µg/l			
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l			
LSFBK : Etain (Sn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.2	µg/l			
LSFBX : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l			
LSFBL : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	1.3	µg/l			
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.9	µg/l			
LSFBJ : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	6.6	µg/l			
LS124 : Béryllium (Be) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885 *	<0.002	mg/l			

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité			
IV6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins # GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	0.15	mg/l			
IXN1D : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/FID - NF T 90-124 #	<25	µg/l			



Anne-Sophie Bonnin
Coordinateur Projet Client référente

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dans le cas où le laboratoire n'assure pas l'échantillonnage.

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.

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

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

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

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

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

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

APAVE EXPLOITATION FRANCE

Mouhsin SIBOUS

84 Rue Charles Michels

93200 SAINT-DENIS

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-080172-01

Version du : 02/05/2025

Page 1/7

Dossier N° : 25V013413

Date de réception : 17/03/2025

Référence dossier : Nom Commande : T250026591-Pieozs Placo pz5

N° Projet : T250026591-Placo piezo

Nom Projet : PLACOPLATRE

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	25/31279-PZ5 /	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (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 physico-chimiques identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation

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

N° ech 25V013413-001 | Votre réf. (1) 25/31279-PZ5

Date et heure de prélèvement (1) 17/03/2025 16:13

Date de réception 17/03/2025 18:30

Début d'analyse 18/03/2025 18:15

Préleveur (1)

Température de l'air de l'enceinte

Prélevé par vos soins

4°C

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	32.9	mg O2/l	*	
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	52.0	mg/l	*	
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Ammonium (NH4)	0.22	mg NH4/l	*	
Azote ammoniacal	0.171	mg N/l	*	
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Nitrates (en N)	0.17	mg N-NO3/l	*	
Nitrates	0.74	mg NO3/l	*	
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Azote nitreux	0.008	mg N-NO2/l	*	
Nitrites	0.028	mg NO2/l	*	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée			
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	5.2	mg C/l	*	
TVA65 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins LCDI COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14402	<0.01	mg/l	*	

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
LSFA9 : Potassium (K) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	7.5	mg/l	*	
LSFB7 : Magnésium (Mg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	130	mg/l	*	
IX0LI : Hydrogénocarbonates (HCO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	301	mg HCO3/l	*	
IX0LK : Carbonates (CO3) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	<0.3	mg CO3/l	*	
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1	95.9	mg/l	*	
IJ859 : Fluorure Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) COFRAC ESSAIS 1-2202 Potentiométrie - NF T 90-004	1.75	mg/l	*	
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1	1420	mg/l	*	

N° ech 25V013413-001 | Votre réf. (1) 25/31279-PZ5

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité			
IXBUR : Tetrachloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*		
IXBVC : m+p-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.03	µg/l	*		
IXBTL : Bromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*		
IXBU6 : 1,1,1-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*		
IXBTN : Chlorure de vinyle Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*		
IXBUT : Trichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*		
IXBU8 : 1,1,2-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.25	µg/l	*		
IXBU9 : 1,1-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	0.10	µg/l	*		
IXBUG : Bromodichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*		
IXBUH : Bromoforme (tribromométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*		
IXBUN : Dichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<4.50	µg/l	*		
IXBUS : Trans-1,2-dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*		
IXBU2 : Dibromométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<1.00	µg/l	*		
IXBTW : 1,2-Dibromoéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.02	µg/l	*		
IXBTP : cis 1,2-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*		
IXBUA : 1,1-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*		
IXBV2 : Tétrachlorure de carbone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*		
IXBU0 : Chloroforme (trichlorométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*		
IXBUL : Dibromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.20	µg/l	*		
IXBTM : 1,2-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*		

N° ech 25V013413-001 | Votre réf. (1) 25/31279-PZ5

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXBV5 : Benzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l		
IXBVP : Toluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.10	µg/l		
IXBVJ : Ethylbenzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l		
IXBVY : o-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.03	µg/l		

HAP

	Résultat	Unité		
IXHA6 : Somme des HAP 16 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	0.011	µg/l		
IXHAE : Injection HAP Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne				
IX6RP : Acénaphthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6RK : Acénaphthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RF : Chrysène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0018	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c/a,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RA : Fluorène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0006	µg/l		

N° ech 25V013413-001 | Votre réf. (1) 25/31279-PZ5

HAP

	Résultat	Unité			
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.05	µg/l			
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	0.007	µg/l			
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	0.004	µg/l			
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					

PCB

	Résultat	Unité			
IXKZA : SOMME PCB (7) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.005	µg/l			
Calcul - Méthode interne					
IX6J9 : PCB 28 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.0003	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JA : PCB 52 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.0003	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JB : PCB 101 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.0003	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6IK : PCB 118 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.005	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JC : PCB 138 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.0003	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JD : PCB 153 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.0003	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6JE : PCB 180 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.0003	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					

METAUX

	Résultat	Unité			
LSFBD : Vanadium (V) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	0.3	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBN : Thallium (Tl) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	1.3	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBM : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	0.11	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBH : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	16	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFB8 : Molybdène (Mo) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	39	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBE : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	<0.5	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFBU : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	0.7	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					

N° ech 25V013413-001 | Votre réf. (1) 25/31279-PZ5

METAUX

	Résultat	Unité		
LSFBQ : Arsenic (As) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	1.6	µg/l		
LSFBR : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.06	µg/l		
LSFBT : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.09	µg/l		
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l		
LSFBK : Etain (Sn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.2	µg/l		
LSFBX : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l		
LSFBL : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	38	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	3.1	µg/l		
LSFBJ : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	930	µg/l		

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
IV6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins # GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l		
IXN1D : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/FID - NF T 90-124 #	<25	µg/l		

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité		
IXMG3 : Injection multirésidus LL - GC / MS / MS Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne				



Anne-Sophie Bonnin
Coordinateur Projet Client référente

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dans le cas où le laboratoire n'assure pas l'échantillonnage.

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.

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

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

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

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

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

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

APAVE EXPLOITATION FRANCE**Mouhsin SIBOUS**

84 Rue Charles Michels

93200 SAINT-DENIS

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-077905-01

Version du : 28/04/2025

Page 1/7

Dossier N° : 25V012235

Date de réception : 10/03/2025

Référence dossier : Nom Commande : T250026597-placo fort de vajours

N° Projet : T250042944-placo le pin

Nom Projet : pz3

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	25/31070-pz3 /	(1203) (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 physico-chimiques identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation

N° ech 25V012235-001 | Votre réf. (1) 25/31070-pz3

Date et heure de prélèvement 07/03/2025 12:11
Date de réception 10/03/2025 09:00
Début d'analyse 11/03/2025 21:33

Préleveur Mouhsin SIBOUS
Température de l'air de l'enceinte 6°C

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

		Résultat	Unité		
IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	*	42.1	mg O2/l		
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	#	120	mg/l		
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					
Nitrates (en N)	#	2.59	mg N-NO3/l		
Nitrates	#	11.5	mg NO3/l		
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					
Azote nitreux	#	<0.003	mg N-NO2/l		
Nitrites	#	<0.01	mg NO2/l		
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne		Effectuée			
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	#	3.1	mg C/l		
TVA65 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins LCDI COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14402	*	<0.01	mg/l		

ANIONS ET CATIONS

		Résultat	Unité		
LSFA9 : Potassium (K) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	5.9	mg/l		
LSFB7 : Magnésium (Mg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	87	mg/l		
IJ859 : Fluorure Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) COFRAC ESSAIS 1-2202 Potentiométrie - NF T 90-004	*	1.34	mg/l		

COMPOSES VOLATILS

		Résultat	Unité		
IXIP2 : Somme des COHV détectés Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul - NF EN ISO 10301		<4.50	µg/l		
IXBUR : Tetrachloroéthylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	*	<0.10	µg/l		
IXBVC : m+p-Xylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	*	<0.03	µg/l		
IXBTL : Bromochlorométhane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	*	<0.50	µg/l		
IXBU6 : 1,1,1-Trichloroéthane Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	*	<0.10	µg/l		

N° ech 25V012235-001 | Votre réf. (1) 25/31070-pz3

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXBUT : Trichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBU8 : 1,1,2-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.25	µg/l	*	
IXBU9 : 1,1-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBUG : Bromodichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUH : Bromoforme (tribromométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUN : Dichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<4.50	µg/l	*	
IXBUS : Trans-1,2-dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBU5 : 1,3-dichloropropène (Trans) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.05	µg/l	*	
IXBTJ : 1,2-Dichloropropane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBU2 : Dibromométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<1.00	µg/l	*	
IXBU1 : cis-1,3-Dichloropropène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.05	µg/l	*	
IXBTW : 1,2-Dibromoéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.02	µg/l	*	
IXBTP : cis 1,2-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUA : 1,1-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBV2 : Tétrachlorure de carbone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBU0 : Chloroforme (trichlorométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUL : Dibromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.20	µg/l	*	
IXBTM : 1,2-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBV5 : Benzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l	*	
IXBVP : Toluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.10	µg/l	*	

N° ech 25V012235-001 | Votre réf. (1) 25/31070-pz3

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXBVJ : Ethylbenzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l		
IXBVG : o-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.03	µg/l		

HAP

	Résultat	Unité		
IXHA6 : Somme des HAP 16 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	0.04	µg/l		
IXHRP : Acénaphthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l		
IXHRK : Acénaphthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IXHRC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IXHRR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.003	µg/l		
IXHR7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.003	µg/l		
IXHRG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXHRI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0025	µg/l		
IXHRH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXHRF : Chrysène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0032	µg/l		
IXHR8 : Dibenzo(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXHRD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IXHRA : Fluorène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IXHRN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0022	µg/l		
IXHRJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IXHRB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.010	µg/l		
IXHRE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.006	µg/l		

N° ech 25V012235-001 | Votre réf. (1) 25/31070-pz3

PCB

	Résultat	Unité			
IXKZA : SOMME PCB (7) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IX6J9 : PCB 28 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0003	µg/l			
IX6JA : PCB 52 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0003	µg/l			
IX6JB : PCB 101 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0003	µg/l			
IX6IK : PCB 118 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IX6JC : PCB 138 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0003	µg/l			
IX6JD : PCB 153 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0003	µg/l			
IX6JE : PCB 180 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0003	µg/l			

METAUX

	Résultat	Unité			
LSFBD : Vanadium (V) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l			
LSFBN : Thallium (Tl) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.71	µg/l			
LSFBM : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.16	µg/l			
LSFBH : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	12	µg/l			
LSFB8 : Molybdène (Mo) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	31	µg/l			
LSFBE : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.3	µg/l			
LSFBK : Etain (Sn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.2	µg/l			
LSFBJ : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	180	µg/l			

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité			
IV6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l			
IXN1D : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) HS - GC/FID - NF T 90-124	<25	µg/l			

N° ech 25V012235-001 | Votre réf. (1) 25/31070-pz3

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité
AL012 : Nitroglycérine Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité
AL021 : Nitrocellulose µg/l Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) LC/UV - According to DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL019 : Diéthylène glycol dinitrate (DEGN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL018 : Ethylène glycol dinitrate (EGDN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL016 : Hexyl Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL017 : Tétyl Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL020 : Nitropenta (PETN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL011 : Diphenylamine Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL013 : 2,4,6-Trinitrophénol (acide picrique) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL015 : Hexogène (RDX) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL009 : 3-Nitrotoluène Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL014 : Octogène (HMX) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL005 : 2-Amino-4,6-dinitrotoluène Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL001 : 1,3,5-Trinitrobenzène Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL008 : 2-Nitrotoluène Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL002 : 1,3-Dinitrobenzène Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL004 : 4-Amino-2,6-dinitrotoluène Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL003 : 2,4,6-Trinitrotoluène (TNT) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l
AL010 : 4-Nitrotoluène Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	Non mesuré	µg/l

N° ech 25V012235-001 | Votre réf. (1) 25/31070-pz3

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
AL007 : 2,4-Dinitrotoluène Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	Non mesuré	µg/l			
AL006 : 2,6-Dinitrotoluène Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	Non mesuré	µg/l			



Anne-Sophie Bonnin
Coordinateur Projet Client référente

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dans le cas où le laboratoire n'assure pas l'échantillonnage.

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.

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

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

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

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

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

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

APAVE EXPLOITATION FRANCE**Mouhsin SIBOUS**

84 Rue Charles Michels

93200 SAINT-DENIS

FRANCE**RAPPORT D'ANALYSE**

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-077552-01

Version du : 28/04/2025

Page 1/26

Dossier N° : 25V012648

Date de réception : 12/03/2025

Référence dossier : Nom Commande : T250026591-Pieozs Placo

N° Projet : T250026591-Placo piezos

Nom Projet : PLACOPLATRE

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	25/31070-PZB10 /	(1427) (voir note ci-dessous) Trichloroéthylène : La ré-analyse a été réalisée hors des délais de stabilité
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	25/31070-PZDE /	Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	25/31070-PZS02 /	(1427) (voir note ci-dessous) Trichloroéthylène, o-Xylène : La ré-analyse a été réalisée hors des délais de stabilité
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	25/31070-PZB6 /	

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

N° ech 25V012648-001 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB10

Date et heure de prélèvement 12/03/2025 15:23 Préleveur Mouhsin SIBOUS
Date de réception 12/03/2025 20:00 Température de l'air de l'enceinte 5°C
Début d'analyse 13/03/2025 17:26

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	9.40	mg O2/l	*	
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	18.3	mg/l	*	
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Ammonium (NH4)	0.022	mg NH4/l	*	
Azote ammoniacal	0.017	mg N/l	*	
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Nitrates (en N)	<0.11	mg N-NO3/l	*	
Nitrates	<0.50	mg NO3/l	*	
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l	*	
Nitrites	<0.01	mg NO2/l	*	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée			
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	2.4	mg C/l	*	
TVA65 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins LCDI COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14402	<0.01	mg/l	*	

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
LSFA9 : Potassium (K) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.2	mg/l	*	
LSFB7 : Magnésium (Mg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	19	mg/l	*	
IV0LN : Hydrogénocarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	490	mg HCO3/l		
IV0LQ : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	<1	mg CO3/l		
IV019 : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins Volumétrie [Volumétrie] - NF EN ISO 9963-1	<2.00	°F		
IV05V : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne	40.5	° f	*	
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1	17.4	mg/l	*	

N° ech 25V012648-001 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB10

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
IJ859 : Fluorure Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) COFRAC ESSAIS 1-2202 *	0.27	mg/l		
Potentiométrie - NF T 90-004				
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	107	mg/l		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXIP2 : Somme des COHV détectés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	0.27	µg/l		
Calcul - NF EN ISO 10301				
IXBUR : Tetrachloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBVC : m+p-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.03	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.				
IXBTL : Bromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU6 : 1,1,1-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUT : Trichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 ▲	0.27	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU8 : 1,1,2-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.25	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU9 : 1,1-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUG : Bromodichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUH : Bromoforme (tribromométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUN : Dichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<4.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUS : Trans-1,2-dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU5 : 1,3-dichloropropène (Trans) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.05	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBTJ : 1,2-Dichloropropane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU2 : Dibromométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<1.00	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU1 : cis-1,3-Dichloropropène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.05	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBTW : 1,2-Dibromoéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.02	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				

N° ech 25V012648-001 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB10

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXBTP : cis 1,2-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUA : 1,1-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBV2 : Tétrachlorure de carbone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBU0 : Chloroforme (trichlorométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUL : Dibromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.20	µg/l	*	
IXBTM : 1,2-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBV5 : Benzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l	*	
IXBVP : Toluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.10	µg/l	*	
IXBVJ : Ethylbenzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l	*	
IXBVY : o-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.03	µg/l	*	

HAP

	Résultat	Unité		
IXHA6 : Somme des HAP 16 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	0.003	µg/l	*	
IXHAE : Injection HAP Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne	-			
IX6RP : Acénaphthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RK : Acénaphène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l	*	
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l	*	
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l	*	
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0006	µg/l	*	

N° ech 25V012648-001 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB10

HAP

		Résultat	Unité		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l	
IX6RF : Chrysène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.0018	µg/l	
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l	
IX6RD : Fluoranthène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.005	µg/l	
IX6RA : Fluorène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.01	µg/l	
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.0006	µg/l	
IX6RJ : Naphtalène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l	
IX6RB : Phénanthrène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	0.003	µg/l	
IX6RE : Pyrène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	*	<0.002	µg/l	

METAUX

		Résultat	Unité		
LSFBD : Vanadium (V) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.6	µg/l	
LSFBN : Thallium (Tl) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.03	µg/l	
LSFFC : Béryllium (Be)	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.05	µg/l	
LSFBM : Antimoine (Sb) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.13	µg/l	
LSFBH : Baryum (Ba) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	94	µg/l	
LSFB8 : Molybdène (Mo) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.6	µg/l	
LSFBE : Sélénium (Se) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	1.5	µg/l	
LSFBU : Cuivre (Cu) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.6	µg/l	
LSFBQ : Arsenic (As) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	1.1	µg/l	
LSFBR : Cadmium (Cd) dissous	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.02	µg/l	

N° ech 25V012648-001 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB10

METAUX

	Résultat	Unité			
LSFBT : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.11	µg/l			
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l			
LSFBX : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l			
LSFBL : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	1.3	µg/l			
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	3.8	µg/l			
LSFBJ : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	26	µg/l			
LSFDT : Etain (Sn) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.2	µg/l			
LS3ZV : Injection ICP/MS Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -	-				

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité			
AL012 : Nitroglycérine Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
AL021 : Nitrocellulose µg/l Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) LC/UV - According to DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<10	µg/l			
AL019 : Diéthylène glycol dinitrate (DEGN) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			
AL018 : Ethylène glycol dinitrate (EGDN) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			
AL016 : Hexyl Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.2	µg/l			
AL017 : Tétyl Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			
AL020 : Nitropenta (PETN) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			
AL011 : Diphenylamine Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.2	µg/l			
AL013 : 2,4,6-Trinitrophénol (acide picrique) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			
AL015 : Hexogène (RDX) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.1	µg/l			

N° ech 25V012648-001 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB10

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
AL009 : 3-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.5	µg/l			
AL014 : Octogène (HMX) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	5.0	µg/l			
AL005 : 2-Amino-4,6-dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL001 : 1,3,5-Trinitrobenzène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL008 : 2-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.2	µg/l			
AL002 : 1,3-Dinitrobenzène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL004 : 4-Amino-2,6-dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL003 : 2,4,6-Trinitrotoluène (TNT) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL010 : 4-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.5	µg/l			
AL007 : 2,4-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL006 : 2,6-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			



Anne-Sophie Bonnini
Coordinateur Projet Client référente

N° ech 25V012648-002 | Votre réf. (1) 25/31070-PZDE

Date et heure de prélèvement 12/03/2025 15:23
Date de réception 12/03/2025 20:00
Début d'analyse 13/03/2025 17:34

Préleveur Mouhsin SIBOUS
Température de l'air de l'enceinte 5°C

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	<5.00	mg O2/l	*	
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	38.2	mg/l	*	
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Ammonium (NH4)	0.067	mg NH4/l	*	
Azote ammoniacal	0.052	mg N/l	*	
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Nitrates (en N)	0.21	mg N-NO3/l	*	
Nitrates	0.94	mg NO3/l	*	
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l	*	
Nitrites	<0.01	mg NO2/l	*	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée			
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	0.83	mg C/l	*	
TVA65 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins LCDI COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14402	<0.01	mg/l	*	

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
LSFA9 : Potassium (K) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	8.9	mg/l	*	
LSFB7 : Magnésium (Mg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	170	mg/l	*	
IV0LN : Hydrogénocarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	320	mg HCO3/l		
IV0LQ : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	<1	mg CO3/l		
IV019 : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins Volumétrie [Volumétrie] - NF EN ISO 9963-1	<2.00	°F		
IV05V : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne	25.9	° f	*	
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1	12.3	mg/l	*	

N° ech 25V012648-002 | Votre réf. (1) 25/31070-PZDE

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
IJ859 : Fluorure Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) COFRAC ESSAIS 1-2202 *	2.74	mg/l		
Potentiométrie - NF T 90-004				
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	1950	mg/l		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXIP2 : Somme des COHV détectés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	<4.50	µg/l		
Calcul - NF EN ISO 10301				
IXBUR : Tetrachloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBVC : m+p-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.03	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.				
IXBTL : Bromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU6 : 1,1,1-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUT : Trichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU8 : 1,1,2-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.25	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU9 : 1,1-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUG : Bromodichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUH : Bromoforme (tribromométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUN : Dichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<4.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUS : Trans-1,2-dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU5 : 1,3-dichloropropène (Trans) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.05	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBTJ : 1,2-Dichloropropane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU2 : Dibromométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<1.00	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU1 : cis-1,3-Dichloropropène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.05	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBTW : 1,2-Dibromoéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.02	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				

N° ech 25V012648-002 | Votre réf. (1) 25/31070-PZDE

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXBTP : cis 1,2-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUA : 1,1-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBV2 : Tétrachlorure de carbone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBU0 : Chloroforme (trichlorométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUL : Dibromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.20	µg/l	*	
IXBTM : 1,2-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBV5 : Benzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l	*	
IXBVP : Toluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.10	µg/l	*	
IXBVJ : Ethylbenzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l	*	
IXBVG : o-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.03	µg/l	*	

HAP

	Résultat	Unité		
IXHA6 : Somme des HAP 16 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	0.16	µg/l	*	
IXHAE : Injection HAP Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne	-			
IX6RP : Acénaphthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	*	
IX6RK : Acénaphthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.007	µg/l	*	
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.007	µg/l	*	
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.012	µg/l	*	
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0049	µg/l	*	

N° ech 25V012648-002 | Votre réf. (1) 25/31070-PZDE

HAP

	Résultat	Unité		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RF : Chrysène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0090	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.041	µg/l		
IX6RA : Fluorène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0048	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.041	µg/l		
IX6RE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.024	µg/l		

METAUX

	Résultat	Unité		
LSFBD : Vanadium (V) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.2	µg/l		
LSFBN : Thallium (Tl) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.11	µg/l		
LSFFC : Béryllium (Be) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.02	µg/l		
LSFBM : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.12	µg/l		
LSFBH : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	7.2	µg/l		
LSFB8 : Molybdène (Mo) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	22	µg/l		
LSFBE : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	8.7	µg/l		
LSFBU : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.8	µg/l		
LSFBQ : Arsenic (As) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	21	µg/l		
LSFBR : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.04	µg/l		

N° ech 25V012648-002 | Votre réf. (1) 25/31070-PZDE

METAUX

	Résultat	Unité			
LSFBT : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.34	µg/l			
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l			
LSFBX : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l			
LSFBL : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	3.4	µg/l			
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	6.4	µg/l			
LSFBJ : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	13	µg/l			
LSFDT : Etain (Sn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.2	µg/l			
LS3ZV : Injection ICP/MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -	-				

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité			
AL012 : Nitroglycérine Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
AL021 : Nitrocellulose µg/l Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) LC/UV - According to DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<10	µg/l			
AL019 : Diéthylène glycol dinitrate (DEGN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			
AL018 : Ethylène glycol dinitrate (EGDN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			
AL016 : Hexyl Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.2	µg/l			
AL017 : Tétyl Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			
AL020 : Nitropenta (PETN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			
AL011 : Diphenylamine Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.2	µg/l			
AL013 : 2,4,6-Trinitrophénol (acide picrique) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l			
AL015 : Hexogène (RDX) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.1	µg/l			

N° ech 25V012648-002 | Votre réf. (1) 25/31070-PZDE

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
AL009 : 3-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.5	µg/l			
AL014 : Octogène (HMX) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL005 : 2-Amino-4,6-dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL001 : 1,3,5-Trinitrobenzène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL008 : 2-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.2	µg/l			
AL002 : 1,3-Dinitrobenzène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL004 : 4-Amino-2,6-dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL003 : 2,4,6-Trinitrotoluène (TNT) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL010 : 4-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.5	µg/l			
AL007 : 2,4-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL006 : 2,6-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			



Anne-Sophie Bonnini
Coordinateur Projet Client référente

N° ech 25V012648-003 | Votre réf. (1) 25/31070-PZS02

Date et heure de prélèvement 12/03/2025 15:23

Date de réception 12/03/2025 20:00

Début d'analyse 13/03/2025 17:43

Préleveur

Mouhsin SIBOUS

Température de l'air de l'enceinte

5°C

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	7.40	mg O2/l	*	
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	18.4	mg/l	*	
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Ammonium (NH4)	0.057	mg NH4/l	*	
Azote ammoniacal	0.045	mg N/l	*	
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Nitrates (en N)	0.51	mg N-NO3/l	*	
Nitrates	2.27	mg NO3/l	*	
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l	*	
Nitrites	<0.01	mg NO2/l	*	
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée			
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	0.9	mg C/l	*	
TVA65 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins LCDI COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14402	<0.01	mg/l	*	

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
LSFA9 : Potassium (K) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	10	mg/l	*	
LSFB7 : Magnésium (Mg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	210	mg/l	*	
IV0LN : Hydrogénocarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	300	mg HCO3/l		
IV0LQ : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	<1	mg CO3/l		
IV019 : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins Volumétrie [Volumétrie] - NF EN ISO 9963-1	<2.00	°F		
IV05V : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne	24.8	° f	*	
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1	23.4	mg/l	*	

N° ech 25V012648-003 | Votre réf. (1) 25/31070-PZS02

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité			
IJ859 : Fluorure Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) COFRAC ESSAIS 1-2202 *	2.74	mg/l			
Potentiométrie - NF T 90-004					
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	2300	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité			
IXIP2 : Somme des COHV détectés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	0.22	µg/l			
Calcul - NF EN ISO 10301					
IXBUR : Tetrachloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBVC : m+p-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	0.07	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBTL : Bromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU6 : 1,1,1-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUT : Trichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 ▲	0.22	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU8 : 1,1,2-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.25	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU9 : 1,1-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUG : Bromodichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUH : Bromoforme (tribromométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUN : Dichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<4.50	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUS : Trans-1,2-dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU5 : 1,3-dichloropropène (Trans) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.05	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTJ : 1,2-Dichloropropane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU2 : Dibromométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU1 : cis-1,3-Dichloropropène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.05	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTW : 1,2-Dibromoéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.02	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					

N° ech 25V012648-003 | Votre réf. (1) 25/31070-PZS02

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXBTP : cis 1,2-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUA : 1,1-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBV2 : Tétrachlorure de carbone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBU0 : Chloroforme (trichlorométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUL : Dibromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.20	µg/l	*	
IXBTM : 1,2-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBV5 : Benzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l	*	
IXBVP : Toluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.10	µg/l	*	
IXBVJ : Ethylbenzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l	*	
IXBVG : o-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.03	µg/l	▲	

HAP

	Résultat	Unité		
IXHA6 : Somme des HAP 16 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	0.022	µg/l	*	
IXHAE : Injection HAP Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne	-			
IX6RP : Acénaphthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RK : Acénaphthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l	*	
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.002	µg/l	*	
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l	*	
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0023	µg/l	*	

N° ech 25V012648-003 | Votre réf. (1) 25/31070-PZS02

HAP

	Résultat	Unité			
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IX6RF : Chrysène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0019	µg/l			
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l			
IX6RA : Fluorène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l			
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0021	µg/l			
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l			
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.010	µg/l			
IX6RE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.004	µg/l			

METAUX

	Résultat	Unité			
LSFBD : Vanadium (V) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.6	µg/l			
LSFBN : Thallium (Tl) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.78	µg/l			
LSFFC : Béryllium (Be) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.02	µg/l			
LSFBM : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.06	µg/l			
LSFBH : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	8.3	µg/l			
LSFB8 : Molybdène (Mo) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	16	µg/l			
LSFBE : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	9.3	µg/l			
LSFBU : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.3	µg/l			
LSFBQ : Arsenic (As) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	13	µg/l			
LSFBR : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.02	µg/l			

N° ech 25V012648-003 | Votre réf. (1) 25/31070-PZS02

METAUX

	Résultat	Unité		
LSFBT : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.32	µg/l		
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l		
LSFBX : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l		
LSFBL : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	3.8	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.9	µg/l		
LSFBJ : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	3.3	µg/l		
LSFDT : Etain (Sn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.2	µg/l		
LS3ZV : Injection ICP/MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -	-			

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
AL012 : Nitroglycérine Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité		
AL021 : Nitrocellulose µg/l Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) LC/UV - According to DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<10	µg/l		
AL019 : Diéthylène glycol dinitrate (DEGN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		
AL018 : Ethylène glycol dinitrate (EGDN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		
AL016 : Hexyl Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.2	µg/l		
AL017 : Tétyl Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		
AL020 : Nitropenta (PETN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		
AL011 : Diphenylamine Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.2	µg/l		
AL013 : 2,4,6-Trinitrophénol (acide picrique) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		
AL015 : Hexogène (RDX) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.1	µg/l		

N° ech 25V012648-003 | Votre réf. (1) 25/31070-PZS02

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
AL009 : 3-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.5	µg/l			
AL014 : Octogène (HMX) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	0.3	µg/l			
AL005 : 2-Amino-4,6-dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL001 : 1,3,5-Trinitrobenzène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL008 : 2-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.2	µg/l			
AL002 : 1,3-Dinitrobenzène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL004 : 4-Amino-2,6-dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL003 : 2,4,6-Trinitrotoluène (TNT) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.5	µg/l			
AL010 : 4-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.5	µg/l			
AL007 : 2,4-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL006 : 2,6-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			



Anne-Sophie Bonnini
Coordinateur Projet Client référente

N° ech 25V012648-004 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB6

Date et heure de prélèvement 12/03/2025 15:23

Date de réception 12/03/2025 20:00

Début d'analyse 13/03/2025 17:24

Préleveur

Mouhsin SIBOUS

Température de l'air de l'enceinte

5°C

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	10.5	mg O2/l		
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	50.0	mg/l		
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Ammonium (NH4)	0.036	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	0.028	mg N/l		
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Nitrates (en N)	2.42	mg N-NO3/l		
Nitrates	10.7	mg NO3/l		
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l		
Nitrites	<0.01	mg NO2/l		
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Filtration - Méthode interne	Effectuée			
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	1.7	mg C/l		
TVA65 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins LCDI COFRAC ESSAIS 1-0965 Flux continu - NF EN ISO 14402	<0.01	mg/l		

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
LSFA9 : Potassium (K) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.99	mg/l		
LSFB7 : Magnésium (Mg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	29	mg/l		
IV0LN : Hydrogénocarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	420	mg HCO3/l		
IV0LQ : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	<1	mg CO3/l		
IV019 : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins Volumétrie [Volumétrie] - NF EN ISO 9963-1	<2.00	°F		
IV05V : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne	34.0	° f		
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1	12.1	mg/l		

N° ech 25V012648-004 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB6

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
IJ859 : Fluorure Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) COFRAC ESSAIS 1-2202 *	0.35	mg/l		
Potentiométrie - NF T 90-004				
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	238	mg/l		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXIP2 : Somme des COHV détectés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	0.13	µg/l		
Calcul - NF EN ISO 10301				
IXBUR : Tetrachloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBVC : m+p-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.03	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.				
IXBTL : Bromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU6 : 1,1,1-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUT : Trichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	0.13	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU8 : 1,1,2-Trichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.25	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU9 : 1,1-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUG : Bromodichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUH : Bromoforme (tribromométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUN : Dichlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<4.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBUS : Trans-1,2-dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.50	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU5 : 1,3-dichloropropène (Trans) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.05	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBTJ : 1,2-Dichloropropane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU2 : Dibromométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<1.00	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBU1 : cis-1,3-Dichloropropène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.05	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				
IXBTW : 1,2-Dibromoéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.02	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301				

N° ech 25V012648-004 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB6

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXBTP : cis 1,2-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUA : 1,1-Dichloroéthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBV2 : Tétrachlorure de carbone Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBU0 : Chloroforme (trichlorométhane) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.50	µg/l	*	
IXBUL : Dibromochlorométhane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.20	µg/l	*	
IXBTM : 1,2-Dichloroéthane Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301	<0.10	µg/l	*	
IXBV5 : Benzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l	*	
IXBVP : Toluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.10	µg/l	*	
IXBVJ : Ethylbenzène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.20	µg/l	*	
IXBVY : o-Xylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.	<0.03	µg/l	*	

HAP

	Résultat	Unité		
IXHA6 : Somme des HAP 16 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	0.016	µg/l	*	
IXHAE : Injection HAP Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne	-			
IX6RP : Acénaphthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RK : Acénaphène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l	*	
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l	*	
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.002	µg/l	*	
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l	*	
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0026	µg/l	*	

N° ech 25V012648-004 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB6

HAP

	Résultat	Unité		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RF : Chrysène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0022	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RA : Fluorène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0022	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.05	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.003	µg/l		
IX6RE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.004	µg/l		

METAUX

	Résultat	Unité		
LSFBD : Vanadium (V) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.1	µg/l		
LSFBN : Thallium (Tl) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
LSFFC : Béryllium (Be) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		
LSFBM : Antimoine (Sb) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.09	µg/l		
LSFBH : Baryum (Ba) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	45	µg/l		
LSFB8 : Molybdène (Mo) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.5	µg/l		
LSFBE : Sélénium (Se) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5.6	µg/l		
LSFBU : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.5	µg/l		
LSFBQ : Arsenic (As) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.29	µg/l		
LSFBR : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.01	µg/l		

N° ech 25V012648-004 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB6

METAUX

	Résultat	Unité		
LSFBT : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.22	µg/l		
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l		
LSFBX : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l		
LSFBL : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	1.6	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.9	µg/l		
LSFBJ : Manganèse (Mn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.52	µg/l		
LSFDT : Etain (Sn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.2	µg/l		
LS3ZV : Injection ICP/MS Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -	-			

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
AL012 : Nitroglycérine Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité		
AL021 : Nitrocellulose µg/l Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) LC/UV - According to DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<10	µg/l		
AL019 : Diéthylène glycol dinitrate (DEGN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		
AL018 : Ethylène glycol dinitrate (EGDN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		
AL016 : Hexyl Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.2	µg/l		
AL017 : Tétyl Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		
AL020 : Nitropenta (PETN) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		
AL011 : Diphenylamine Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.2	µg/l		
AL013 : 2,4,6-Trinitrophénol (acide picrique) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	<0.5	µg/l		
AL015 : Hexogène (RDX) Analyse soustraite à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07 *	5.3	µg/l		

N° ech 25V012648-004 | Votre réf. (1) 25/31070-PZB6

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
AL009 : 3-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.5	µg/l			
AL014 : Octogène (HMX) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	1.3	µg/l			
AL005 : 2-Amino-4,6-dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL001 : 1,3,5-Trinitrobenzène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL008 : 2-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.2	µg/l			
AL002 : 1,3-Dinitrobenzène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL004 : 4-Amino-2,6-dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL003 : 2,4,6-Trinitrotoluène (TNT) Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL010 : 4-Nitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.5	µg/l			
AL007 : 2,4-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			
AL006 : 2,6-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 LC/UV - DIN EN ISO 22478 (F21): 2006-07	<0.1	µg/l			



Anne-Sophie Bonnini
Coordinateur Projet Client référente

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 26 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 dans le cas où le laboratoire n'assure pas l'échantillonnage.

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.

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

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

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

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

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

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

APAVE EXPLOITATION FRANCE
Monsieur Pierre LETELLIER

84 Rue Charles Michels

93200 SAINT-DENIS

FRANCE
RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-IV-072173-01

Version du : 18/04/2025

Page 1/7

Dossier N° : 25V011223

Date de réception : 05/03/2025

Référence dossier : Nom Commande : T250379771 - 03 - LSOL4

N° Projet : T250379771 - 03

Nom Projet : Placoplatre

Référence bon de commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ1 - 25/31029 /	(1203) (voir note ci-dessous) (1427) (voir note ci-dessous) Acénaphène, Acénaphthylène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(ghi)Pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Chrysène, Dibenz(a,c/a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Résultat(s) émis hors des spécifications de la méthode accréditée.
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	PZ2 - 25/31030 /	(1203) (voir note ci-dessous) AOX : Critère des 10% de la norme non respecté (écart inférieur à notre incertitude de notre mesure de 20%), ne remettant pas en cause la qualité de notre résultat. Phénanthrène : La limite de quantification a été augmentée en raison d'un problème technique lors de l'analyse (pollution)

(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 physico-chimiques identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation

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

N° ech **25V011223-001** | Votre réf. (1) PZ1 - 25/31029

Date et heure de prélèvement 05/03/2025 13:45
Date de réception 05/03/2025 18:20
Début d'analyse 06/03/2025 16:20

Préleveur LETELLIER Pierre
Température de l'air de l'enceinte 7°C

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

		Résultat	Unité		
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *		254	mg/l		
Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872					
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	0.291	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	0.227	mg N/l		
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					
Nitrates (en N)	*	1.98	mg N-NO3/l		
Nitrates	*	8.78	mg NO3/l		
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					
Azote nitreux	*	0.157	mg N-NO2/l		
Nitrites	*	0.515	mg NO2/l		
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)		Effectuée			
Filtration - Méthode interne					
TVA65 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins LCDI COFRAC ESSAIS 1-0965 *		<0.01	mg/l		
Flux continu - NF EN ISO 14402					

ANIONS ET CATIONS

		Résultat	Unité		
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *		64.8	mg/l		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *		1700	mg/l		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1					

COMPOSES VOLATILS

		Résultat	Unité		
IXBVC : m+p-Xylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *		<0.03	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBV5 : Benzène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *		<0.20	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBVP : Toluène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *		<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBVJ : Ethylbenzène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *		<0.20	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBVG : o-Xylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *		<0.03	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					

HAP

		Résultat	Unité		
--	--	----------	-------	--	--

N° ech 25V011223-001 | Votre réf. (1) PZ1 - 25/31029

HAP

		Résultat	Unité		
IXHA6 : Somme des HAP 16 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	0.008	µg/l		
Calcul - Méthode interne					
IXHAE : Injection HAP Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)					
Injection GC - Méthode interne					
IX6RP : Acénaphthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.01	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RK : Acénaphthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.01	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.01	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.001	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.001	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.005	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.0006	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.005	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RF : Chrysène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.0018	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6R8 : Dibenz(a,c/a,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.005	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.005	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RA : Fluorène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.01	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.0006	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.05	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	<0.002	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	▲	0.008	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					

METAUX

		Résultat	Unité		
LSFBU : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488	*	2.0	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					

N° ech **25V011223-001** | Votre réf. (1) PZ1 - 25/31029

METEAUX

	Résultat	Unité			
LSFBQ : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	7.5	µg/l			
LSFBR : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.02	µg/l			
LSFBT : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.94	µg/l			
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l			
LSFBX : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l			
LSFBL : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	8.0	µg/l			
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	3.8	µg/l			

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité			
IV6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins #	<0.1	mg/l			
GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2					
IXA46 : Organo halogénés adsorbables (AOX) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02 *	270	µg/l			



Anne-Sophie Bonnin
Coordinateur Projet Client référente



Marlène Morera
Coordinatrice Projets Clients

N° ech **25V011223-002** | Votre réf. (1) PZ2 - 25/31030

Date et heure de prélèvement 05/03/2025 13:00

Préleveur

LETELLIER Pierre

Date de réception 05/03/2025 18:20

Température de l'air de l'enceinte

7°C

Début d'analyse 06/03/2025 16:17

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	225	mg/l		
Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872				
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Ammonium (NH4) *	0.125	mg NH4/l		
Azote ammoniacal *	0.097	mg N/l		
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Nitrates (en N) *	2.16	mg N-NO3/l		
Nitrates *	9.55	mg NO3/l		
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
Azote nitreux *	0.133	mg N-NO2/l		
Nitrites *	0.438	mg NO2/l		
LS025 : Filtration 0.45 µm Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	Effectuée			
Filtration - Méthode interne				
TVA65 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins LCDI COFRAC ESSAIS 1-0965 *	<0.01	mg/l		
Flux continu - NF EN ISO 14402				

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	64.2	mg/l		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	1680	mg/l		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF EN ISO 15923-1				

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
IXBVC : m+p-Xylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.03	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.				
IXBV5 : Benzène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.20	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.				
IXBVP : Toluène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.				
IXBVJ : Ethylbenzène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.20	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.				
IXBVG : o-Xylène Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.03	µg/l		
HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.				

HAP

	Résultat	Unité		
--	----------	-------	--	--

N° ech 25V011223-002 | Votre réf. (1) PZ2 - 25/31030

HAP

	Résultat	Unité		
IXHA6 : Somme des HAP 16 Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Calcul - Méthode interne	0.25	µg/l		
IXHAE : Injection HAP Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne				
IX6RP : Acénaphthylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6RK : Acénaphthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6RC : Anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.02	µg/l		
IX6RR : Benzo(a)pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.004	µg/l		
IX6R7 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.003	µg/l		
IX6RG : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.0006	µg/l		
IX6RH : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RF : Chrysène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0079	µg/l		
IX6R8 : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l		
IX6RD : Fluoranthène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.048	µg/l		
IX6RA : Fluorène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l		
IX6RN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.0009	µg/l		
IX6RJ : Naphtalène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.07	µg/l		
IX6RB : Phénanthrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.003	µg/l		
IX6RE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.097	µg/l		

METAUX

	Résultat	Unité		
LSFBU : Cuivre (Cu) dissous Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.9	µg/l		

N° ech **25V011223-002** | Votre réf. (1) PZ2 - 25/31030

METEAUX

	Résultat	Unité		
LSFBQ : Arsenic (As) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	9.1	µg/l		
LSFBR : Cadmium (Cd) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.02	µg/l		
LSFBT : Chrome (Cr) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	0.97	µg/l		
LSFBV : Plomb (Pb) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.1	µg/l		
LSFBX : Mercure (Hg) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	<0.01	µg/l		
LSFBL : Nickel (Ni) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	7.9	µg/l		
LSFA2 : Zinc (Zn) dissous Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 *	3.3	µg/l		

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
IV6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins #	<0.1	mg/l		
GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2				
IXA46 : Organo halogénés adsorbables (AOX) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02 *	250	µg/l		



Anne-Sophie Bonnin
Coordinateur Projet Client référente



Marlène Morera
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dans le cas où le laboratoire n'assure pas l'échantillonnage. 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.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante. Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats. Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme. (1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.