

**APAVE EXPLOITATION FRANCE**

EM IDF

Bât. IRIS 84 Rue C. Michels

93284 ST DENIS

Tél. : 0182301111

Email : kevin.closson@apave.com

PLACOPLATRE

M. GARCON

Carrière de Bernouille

1 Route de Courtry

93410 VAUJOURS

Contact : damien.garçon2@saint-gobain.com



RAPPORT D'ESSAIS

Prélèvement et analyse d'eau souterraine

Site de PLACOPLATRE

Carrière de Bernouille
93410 VAUJOURSN° de rapport – Version :
100180543-001-1

Date : 03/09/2024

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

Lieu d'intervention :

PLACOPLATRE
Carrière de
Bernouille
1 Route de Courtry
93410 VAUJOURSAccompagné par :
M. GARCONRendu compte à :
M. GARCONDate d'intervention :
le 23/04/2024Intervenant :
M. Kévin CLOSSONNom et fonction du
signataire :
CLOSSON - REFERENT
TECHNIQUE

Signature : CLOSSON

Validation électronique

OBSERVATION(S)**Avec observation**

Ce rapport comporte 12 pages - M.LEAL.039_V12

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	8
4.1	Identification, relevés piézométriques et protocoles de prélèvement	8
4.2	Résultats obtenus et observations lors de l'intervention	8
5	DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT*	10
	ANNEXE 1 IMPLANTATION DES OUVRAGES.....	11

Pièce jointe

Rapport d'analyses d'eau AR-24-IV-098963-01 - 24V019598

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	PZ1 & PZ2	La concentration en sulfates est supérieure à la valeur limite prescrite dans l'arrêté
2	PZ2	La concentration en Arsenic est supérieure à la valeur limite 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 a été réalisée conformément au contenu défini dans notre proposition référencée N° A472080065, sauf certaines analyses ne sont pas rendues Cofrac par le laboratoire, se référer aux résultats d'analyses en annexes.

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

Les mesures et/ou prélèvements ont été réalisés aux points suivants :

- PZ1 entrée Tunnel
- PZ2 forêt

2.3 EXPLOITATION DU RAPPORT

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

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

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

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

2.4 TEXTES DE REFERENCE

Référentiel réglementaire

- Arrêté du 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
- Circulaire du 23 octobre 2012 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.
- Aucun référentiel fourni par l'exploitant.

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

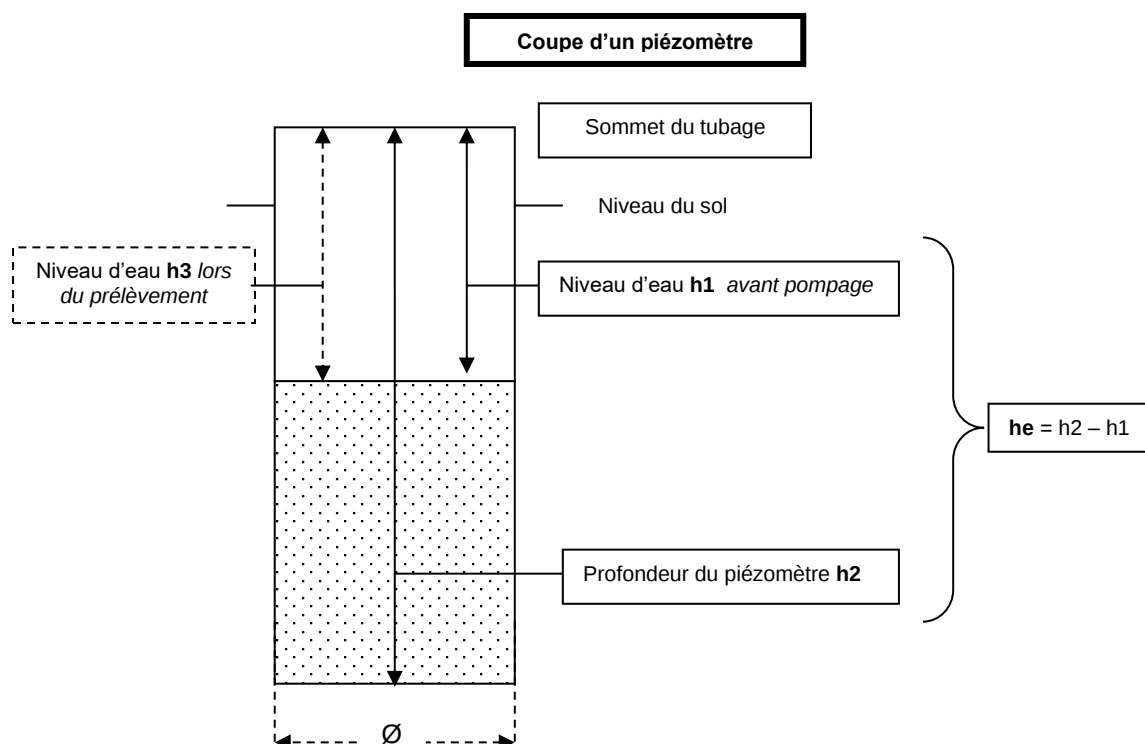
3.1 PROTOCOLE DE PRELEVEMENT

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.
- $h_2 - h_1 = \text{hauteur d'eau dans le piézomètre (he)}$
- 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 pour analyse demandées dans l'offre citée au paragraphe 2.1

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

	PZ2 - PZ2	PZ1 - PZ1
Date de prélèvement	23/04/24	23/04/24
Heure de prélèvement	12h57	14h19
Profondeur de l'ouvrage h2 (m)	42,00	33,00
Niveau d'eau h1 (m)	25,00	18,80
Hauteur d'eau dans l'ouvrage he (m)	17,00	14,20
Profondeur de la pompe (m)	33,50	25,90
Référence protocole de prélèvement	3.1.2.2	3.1.2.2

Observations terrain :

- PZ2 - PZ2 => Aspect : Limpide - Couleur : Rougeâtre - Odeur : Inodor - Renouvellement : Rapide
- PZ1 - PZ1 => Aspect : LIMPIDE - Couleur : INCOLOR - Odeur : INODOR - Renouvellement : Rapide

4.2 RESULTATS OBTENUS ET OBSERVATIONS LORS DE L'INTERVENTION

4.2.1 Déterminations effectuées sur site par nos soins après stabilisation

			Résultats		C/NC	Obs.
Paramètre	Unité	Limite (1)	PZ2 - PZ2	PZ1 - PZ1	(2) (3)	(4)
Température (#)	°C	25	14,8	13,2	C	-
pH (#)	UpH	so	7,2	7,2	-	-
Température de mesure du pH	°C		14,8	13,2	-	-
Conductivité à 25°C (#) (Compensation automatique)	µs/cm	so	3780	990	-	-
Température de mesure conductivité	°C		14,8	13,2	-	-

(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)

Paramètre	Unité	Limite (1)	Résultats		C/NC (2) (3)	Obs. (4)
			PZ2 - PZ2	PZ1 - PZ1		
Ammonium NH4+	mg/l	4	0,077	0,126	C	
Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	10	7,9	5,4	C	
Chlorures	mg/l	200	60,2	22,3	C	
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	so	68,1	14,8	/	
Fluorures	mg/l	so	0,94	0,98	/	
Indice phénol	mg/l	0,1	<0,010	<0,010	C	
Matières en suspension	mg/l	so	119	4,1	/	
Nitrates NO3-	mg/l	100	7,7	<0,50	C	
Nitrites NO2-	mg/l	so	<001	<0,01	/	
Hydrogénocarbonates HCO3	mg/l	so	250	290	/	
Carbonates CO3	mg/l	so	<1	<1	/	
Titre Alcalimétrique (TA)	mg/l	°F	<2,0	<2,0	/	
Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	mg/l	°f	20,4	23,7	/	
Sulfates (SO4)	mg/l	250	1590	1440	NC	1
Métaux dissous						
Antimoine (Sb)	µg/l	so	0,48	0,6	/	
Arsenic (As)	µg/l	100	580	2,8	NC	2
Baryum (Ba)	µg/l	1000	58	23	C	
Béryllium (Be)	µg/l	so	0,04	<0,01	/	
Cadmium (Cd)	µg/l	5	0,05	0,02	C	
Chrome (Cr)	µg/l	50	1	0,1	C	
Cuivre (Cu)	µg/l	so	5,9	0,5	/	
Etain (Sn)	µg/l	so	<0,2	<0,2	/	
Magnésium (Mg)	µg/l	so	100000	110000	/	
Manganèse (Mn)	µg/l	so	5200	29	/	
Mercure (Hg)	µg/l	1	0,02	<0,01	C	
Molybdène (Mo)	µg/l	so	10	15	/	
Nickel (Ni)	µg/l	so	42	4	/	
Plomb (Pb)	µg/l	50	1,8	0,1	C	
Potassium (K)	µg/l	so	18000	20000	/	
Sélénium (Se)	µg/l	10	4,5	0,8	C	
Thallium (Tl)	µg/l	so	0,27	0,04	/	
Vanadium (V)	µg/l	so	12	0,6	/	
Zinc (Zn)	µg/l	5000	17	4,4	C	
PCB						
Somme des PCB	µg/l	so	<0,0068	<0,0068	/	
HAP						
Somme des HAP	µg/l	so	<0,05	<0,05	/	
COHV						
Somme des COHV	µg/l	so	<9,93	<9,93	/	

5 DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT*

Sans objet

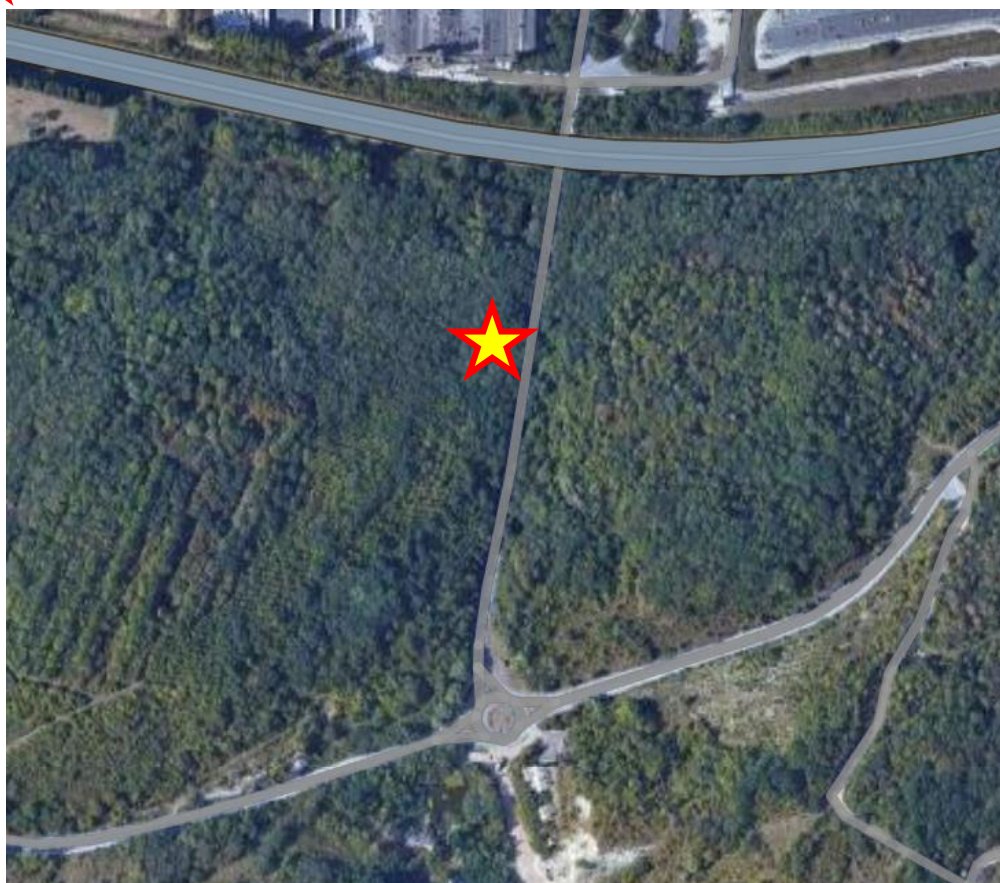
APAVE ne peut être tenu responsable des informations fournies par vos soins et qui pourraient avoir un impact sur la validité des résultats fournis.

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

ANNEXE 1 IMPLANTATION DES OUVRAGES



 Emplacements des piézomètres



PIECE JOINTE

Rapport d'analyses d'eau AR-24-IV-098963-01 - 24V019598

APAVE EXPLOITATION FRANCE**Monsieur Kevin CLOSSON**

84 Rue Charles Michels

93200 SAINT-DENIS

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IV-098963-01

Version du : 06/06/2024

Page 1/52

Dossier N° : 24V019598

Date de réception : 24/04/2024

Référence dossier : Nom Commande : PLACOPLATE LSOL4 AVRIL

N° Projet : PLACOPLATE LSOL4 AVRIL

Nom Projet : PLACOPLATRE 1ER SEMESTRE BERN/FORT

Référence bon de commande : 1087622

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	24-31566 1EP /	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous) Volume d'échantillon insuffisant : certaines analyses ne pourront pas être réalisées. Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage. Phénanthrène : La limite de quantification a été augmentée en raison d'un problème technique lors de l'analyse (pollution)
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	24-31566 2EP /	(1203) (voir note ci-dessous) (1427) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage. Volume d'échantillon insuffisant : certaines analyses ne pourront pas être réalisées. Naphtalène : 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.
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	24-31566 PZS02 /	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous) Volume d'échantillon insuffisant : certaines analyses ne pourront pas être réalisées. Phénanthrène : La limite de quantification a été augmentée en raison d'un problème technique lors de l'analyse (pollution)

004	Eau souterraine, de nappe phréatique	24-31566 PZB6 /	(1203) (voir note ci-dessous) (1427) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous) Volume d'échantillon insuffisant : certaines analyses ne pourront pas être réalisées. Phénanthrène, Fluoranthène, Pyrène : La limite de quantification a été augmentée en raison d'un problème technique lors de l'analyse (pollution) Naphtalène, PCB 153 : 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.
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	24-31566 PZB10 /	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous) Phénanthrène, Pyrène : La limite de quantification a été augmentée en raison d'un problème technique lors de l'analyse (pollution) Volume d'échantillon insuffisant : certaines analyses ne pourront pas être réalisées.
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	24-31566 PZ1 /	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous) Phénanthrène : La limite de quantification a été augmentée en raison d'un problème technique lors de l'analyse (pollution) Volume d'échantillon insuffisant : certaines analyses ne pourront pas être réalisées.
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	24-31566 PZ2 /	(1203) (voir note ci-dessous) (2324) (voir note ci-dessous) Pyrène : La limite de quantification a été augmentée en raison d'un problème technique lors de l'analyse (pollution) Volume d'échantillon insuffisant : certaines analyses ne pourront pas être réalisées.

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

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

(2324) [Ammonium, Matières en suspension (MES), 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 24V019598-001 | Votre réf. (1) 24-31566 1EP

Date et heure de prélèvement 23/04/2024 12:02
Date de réception 24/04/2024 19:23

Début d'analyse 26/04/2024 18:53
Préleveur Kévin CLOSSON

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

		Résultat	Unité		
LSFD8 : Phosphore (P) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.01	mg/l		
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
Température		14.3	°C		
pH	#	7.8	Unités pH		
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	*	13.5	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	*	5.10	mg/l		
IVA58 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie [Minéralisateur + Distillateur + Titracteur] - NF EN 25663	#	<0.50	mg N/l		
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	0.159	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	0.124	mg N/l		
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF 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 ISO 15923-1					
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l		
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l		
IVS98 : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins Calcul -		<0.50	mg N/l		
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	*	5.3	mg C/l		

ANIONS ET CATIONS

		Résultat	Unité		
LSFDG : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	120	mg/l		
LSFDE : Potassium (K) 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		290	mg HCO3/l		
IV0LQ : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1		<1	mg CO3/l		

N° ech 24V019598-001 | Votre réf. (1) 24-31566 1EP

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité			
IV019 : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins	<2.00	°F			
Volumétrie [Volumétrie] - NF EN ISO 9963-1					
IV05V : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	23.4	° f			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne					
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	22.6	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
IV081 : Fluorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	0.98	mg/l			
Potentiométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004					
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	1440	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité			
IXARR : 2,4-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.200	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
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					
IXBTN : Chlorure de vinyle 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					
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					

N° ech 24V019598-001 | Votre réf. (1) 24-31566 1EP

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
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	*	
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	<0.05	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	*	

N° ech 24V019598-001 | Votre réf. (1) 24-31566 1EP

HAP

	Résultat	Unité		
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		
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		

PCB

	Résultat	Unité		
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		
IV02T : Chrome VI Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF T 90-043 *	<10.00	µg/l		

N° ech 24V019598-001 | Votre réf. (1) 24-31566 1EP

METAUX

		Résultat	Unité		
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		
LSFDW : Thallium (Tl) 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		
LSFDM : Vanadium (V) 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		
LSFDH : Molybdène (Mo) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	14	µg/l		
LSFFZ : Baryum (Ba) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	23	µg/l		
LSFDV : Antimoine (Sb) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.62	µg/l		
LSFDY : Arsenic (As) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	2.7	µg/l		
LSFE5 : Mercure (Hg) 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		
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		
LSFE1 : Chrome (Cr) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.07	µg/l		
LSFD7 : Zinc (Zn) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	4.0	µg/l		
LSFE3 : Plomb (Pb) 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		
LSFE2 : Cuivre (Cu) 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		
LSFDU : Nickel (Ni) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	3.7	µg/l		
LSFDS : Manganèse (Mn) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	26	µg/l		
LSFDN : Sélénium (Se) 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		
LSFDA : Fer (Fe) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	63.6	µg/l		
LSFD2 : Aluminium (Al) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	33	µg/l		
LSFDZ : Cadmium (Cd) 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		
LS3ZV : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -					

N° ech 24V019598-001 | Votre réf. (1) 24-31566 1EP

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
IXN1D : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/FID - NF T 90-124	<25	µg/l		
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	non mesuré	µg/l		
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l		
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	0.02	mg/l		
LS065 : Indice phénol Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	<10	µg/l		

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité		
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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	µg/l		
IXQA4 : Perchlorates Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - Méthode interne	<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	non mesuré	µg/l		
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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	µg/l		

N° ech **24V019598-001** | Votre réf. (1) 24-31566 1EP

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

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



Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

N° ech **24V019598-002** | Votre réf. (1) 24-31566 2EP

Date et heure de prélèvement 23/04/2024 12:26
Date de réception 24/04/2024 19:23

Début d'analyse 24/04/2024 16:49
Préleveur Kévin CLOSSON

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

		Résultat	Unité		
LSFD8 : Phosphore (P) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	<0.01	mg/l		
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
Température		14.9	°C		
pH	#	7.9	Unités pH		
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	*	16.4	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	*	3.20	mg/l		
IVA58 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie [Minéralisateur + Distillateur + Titracteur] - NF EN 25663	#	1.03	mg N/l		
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	0.076	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	0.059	mg N/l		
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF 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 ISO 15923-1					
Azote nitreux	*	<0.003	mg N-NO2/l		
Nitrites	*	<0.01	mg NO2/l		
IVS98 : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins Calcul -		1.03	mg N/l		
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		

ANIONS ET CATIONS

		Résultat	Unité		
LSFDG : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	99	mg/l		
LSFDE : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	25	mg/l		
IV0LN : Hydrogénocarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1		120	mg HCO3/l		
IV0LQ : Carbonates (CO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1		<1	mg CO3/l		

N° ech 24V019598-002 | Votre réf. (1) 24-31566 2EP

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité			
IV019 : Titre Alcalimétrique (TA) Prestation réalisée par nos soins	<2.00	°F			
Volumétrie [Volumétrie] - NF EN ISO 9963-1					
IV05V : Titre Alcalimétrique Complet (TAC) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	9.77	° f			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne					
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	23.4	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
IV081 : Fluorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	0.63	mg/l			
Potentiométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004					
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	1630	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité			
IXARR : 2,4-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.200	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
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					
IXBTN : Chlorure de vinyle 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					
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					

N° ech 24V019598-002 | Votre réf. (1) 24-31566 2EP

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
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	
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	▲	0.013	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	

N° ech 24V019598-002 | Votre réf. (1) 24-31566 2EP

HAP

	Résultat	Unité			
IX6RI : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	0.0012	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			
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 *	0.007	µg/l			
IX6RE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne *	0.005	µg/l			

PCB

	Résultat	Unité			
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 *	0.0012	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 *	0.0007	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			
IV02T : Chrome VI Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF T 90-043 *	<10.00	µg/l			

N° ech 24V019598-002 | Votre réf. (1) 24-31566 2EP

METAUX

		Résultat	Unité		
LSFFC : Béryllium (Be) 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		
LSFDW : Thallium (Tl) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.07	µg/l		
LSFDM : Vanadium (V) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	3.0	µg/l		
LSFDH : Molybdène (Mo) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	50	µg/l		
LSFFZ : Baryum (Ba) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	36	µg/l		
LSFDV : Antimoine (Sb) 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		
LSFDY : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	2.4	µg/l		
LSFE5 : Mercure (Hg) 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		
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		
LSFE1 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.91	µg/l		
LSFD7 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	17	µg/l		
LSFE3 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.3	µg/l		
LSFE2 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	2.8	µg/l		
LSFDU : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	3.5	µg/l		
LSFDS : Manganèse (Mn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	11	µg/l		
LSFDN : Sélénium (Se) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	4.1	µg/l		
LSFDA : Fer (Fe) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	16.3	µg/l		
LSFD2 : Aluminium (Al) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	8.7	µg/l		
LSFDZ : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	*	0.06	µg/l		
LS3ZV : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -					

N° ech 24V019598-002 | Votre réf. (1) 24-31566 2EP

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
IXN1D : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/FID - NF T 90-124	<25	µg/l		
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	non mesuré	µg/l		
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	non mesuré	mg/l		
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	0.02	mg/l		
LS065 : Indice phénol Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	<10	µg/l		

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité		
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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	µg/l		
IXQA4 : Perchlorates Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - Méthode interne	<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	non mesuré	µg/l		
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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	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	non mesuré	µg/l		

N° ech **24V019598-002** | Votre réf. (1) 24-31566 2EP

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

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



Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

N° ech 24V019598-003 | Votre réf. (1) 24-31566 PZS02

Date et heure de prélèvement 23/04/2024 09:15
Date de réception 24/04/2024 19:23

Début d'analyse 26/04/2024 18:59
Préleveur Kévin CLOSSON

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
ICN6F : Substances extractibles à l'hexane (SEH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) Gravimétrie [Extraction - pesée] - Méthode interne	non mesuré	mg/l		
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
Température	13.0	°C		
pH #	7.1	Unités pH		
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	9.30	mg/l	*	
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Ammonium (NH4)	0.059	mg NH4/l	*	
Azote ammoniacal	0.046	mg N/l	*	
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Nitrates (en N)	0.52	mg N-NO3/l	*	
Nitrates	2.29	mg NO3/l	*	
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l	*	
Nitrites	<0.01	mg NO2/l	*	
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	2.0	mg C/l	*	

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
LSFDG : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	210	mg/l	*	
LSFDE : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	9.0	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	*	

N° ech 24V019598-003 | Votre réf. (1) 24-31566 PZS02

ANIONS ET CATIONS

		Résultat	Unité			
IV05P : Chlorures	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	25.1	mg/l		
	Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
IV081 : Fluorures	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	2.13	mg/l		
	Potentiométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004					
IV0A7 : Sulfates (SO4)	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	1810	mg/l		
	Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					

COMPOSES VOLATILS

			Résultat	Unité		
IXARR : 2,4-Dinitrotoluène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.200	µg/l		
	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXBUR : Tetrachloroéthylène	Analyse soustraite 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 soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.03	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBTL : Bromochlorométhane	Analyse soustraite 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 soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.10	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTN : Chlorure de vinyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.10	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUT : Trichloroéthylène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	0.34	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU8 : 1,1,2-Trichloroéthane	Analyse soustraite 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 soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.10	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUG : Bromodichlorométhane	Analyse soustraite 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 soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.50	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUN : Dichlorométhane	Analyse soustraite 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 soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.50	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU2 : Dibromométhane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<1.00	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTW : 1,2-Dibromoéthane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.02	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTP : cis 1,2-Dichloroéthylène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.50	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					

N° ech 24V019598-003 | Votre réf. (1) 24-31566 PZS02

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
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	<0.05	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	*	

N° ech 24V019598-003 | Votre réf. (1) 24-31566 PZS02

HAP

	Résultat	Unité			
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,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 *	<0.020	µg/l			
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.002	µg/l			
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					

PCB

	Résultat	Unité			
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			
LSFFC : Béryllium (Be) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	<0.01	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFDW : Thallium (Tl) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	0.6	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFDM : Vanadium (V) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	2.1	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					

N° ech 24V019598-003 | Votre réf. (1) 24-31566 PZS02

METAUX

	Résultat	Unité		
LSFDH : Molybdène (Mo) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	18	µg/l	*	
LSFFZ : Baryum (Ba) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	7.1	µg/l	*	
LSFDV : Antimoine (Sb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.07	µg/l	*	
LSFDY : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	33	µg/l	*	
LSFE5 : Mercure (Hg) 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	*	
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	*	
LSFE1 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.0	µg/l	*	
LSFD7 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.6	µg/l	*	
LSFE3 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.4	µg/l	*	
LSFE2 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.7	µg/l	*	
LSFDU : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.5	µg/l	*	
LSFDS : Manganèse (Mn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	8.4	µg/l	*	
LSFDN : Sélénium (Se) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	9.8	µg/l	*	
LSFDZ : Cadmium (Cd) 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	*	
LS3ZV : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -				

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
IXN1D : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/FID - NF T 90-124	non mesuré	µg/l	*	
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	*	
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	non mesuré	mg/l	*	
LS065 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	<10	µg/l	*	

N° ech 24V019598-003 | Votre réf. (1) 24-31566 PZS02

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
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			
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			
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			
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			
IXQA4 : Perchlorates Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - Méthode interne	* 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			
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			
IXMG3 : Injection multirésidus LL - GC / MS / MS Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne					



Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

N° ech 24V019598-004 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB6

Date et heure de prélèvement 23/04/2024 09:58
Date de réception 24/04/2024 19:23

Début d'analyse 26/04/2024 18:57
Préleveur Kévin CLOSSON

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
Température	13.3	°C		
pH #	7.0	Unités pH		
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	178	mg/l		
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Ammonium (NH4) *	0.013	mg NH4/l		
Azote ammoniacal *	0.010	mg N/l		
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Nitrates (en N) *	2.53	mg N-NO3/l		
Nitrates *	11.2	mg NO3/l		
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Azote nitreux *	<0.003	mg N-NO2/l		
Nitrites *	<0.01	mg NO2/l		
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	1.5	mg C/l		
LS051 : Substances extractibles à l'hexane (SEH) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<10.0	mg/l		

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
LSFDG : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	31	mg/l		
LSFDE : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.2	mg/l		
IV0LN : Hydrogénocarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	430	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	35.5	° f		

N° ech 24V019598-004 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB6

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité			
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	15.7	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
IV081 : Fluorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	0.34	mg/l			
Potentiométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004					
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	245	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité			
IXARR : 2,4-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.200	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
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 *	0.13	µg/l			
HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTN : Chlorure de vinyle 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 *	0.31	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					
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					
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					
IXBTP : cis 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					

N° ech 24V019598-004 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB6

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
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	0.14	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	0.017	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	0.018	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	0.024	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	0.0124	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	0.009	µg/l	*	

N° ech 24V019598-004 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB6

HAP

		Résultat	Unité		
IX6RF : Chrysène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	0.0151	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6R8 : Dibenz(a,c,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 *	0.030	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 *	0.0123	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 *	<0.036	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RE : Pyrène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.027	µg/l		
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					

PCB

		Résultat	Unité		
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		
LSFFC : Béryllium (Be)	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	0.06	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFDW : Thallium (Tl)	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	0.03	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFDM : Vanadium (V)	Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	5.4	µg/l		
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					

N° ech 24V019598-004 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB6

METEAUX

	Résultat	Unité		
LSFDH : Molybdène (Mo) 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	*	
LSFFZ : Baryum (Ba) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	53	µg/l	*	
LSFDV : Antimoine (Sb) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.14	µg/l	*	
LSFDY : Arsenic (As) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.7	µg/l	*	
LSFE5 : Mercure (Hg) 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	*	
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	*	
LSFE1 : Chrome (Cr) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5.8	µg/l	*	
LSFD7 : Zinc (Zn) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	10	µg/l	*	
LSFE3 : Plomb (Pb) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.2	µg/l	*	
LSFE2 : Cuivre (Cu) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	3.2	µg/l	*	
LSFDU : Nickel (Ni) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5.4	µg/l	*	
LSFDS : Manganèse (Mn) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	36	µg/l	*	
LSFDN : Sélénium (Se) 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	*	
LSFDZ : Cadmium (Cd) 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	*	
LS3ZV : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -				

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
IXN1D : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/FID - NF T 90-124	non mesuré	µg/l	*	
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	non mesuré	µg/l	*	
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	non mesuré	mg/l	*	
LS065 : Indice phénol Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	<10	µg/l	*	

N° ech 24V019598-004 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB6

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	µg/l			
IXQA4 : Perchlorates Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	non mesuré	µg/l			
Chromatographie ionique - Conductimétrie - Méthode interne					
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 *	non mesuré	µg/l			
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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	µg/l			
IXMG3 : Injection multirésidus LL - GC / MS / MS Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne					



Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

N° ech 24V019598-005 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB10

Date et heure de prélèvement 23/04/2024 10:46
Date de réception 24/04/2024 19:23

Début d'analyse 26/04/2024 19:12
Préleveur Kévin CLOSSON

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
Température	14.1	°C		
pH #	7.3	Unités pH		
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	12.6	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	81.0	mg/l		
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Ammonium (NH4) *	0.021	mg NH4/l		
Azote ammoniacal *	0.016	mg N/l		
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Nitrates (en N) *	0.48	mg N-NO3/l		
Nitrates *	2.12	mg NO3/l		
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Azote nitreux *	0.021	mg N-NO2/l		
Nitrites *	0.070	mg NO2/l		
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	4.0	mg C/l		
LS051 : Substances extractibles à l'hexane (SEH) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Gravimétrie [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	<10.0	mg/l		

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
LSFDG : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	22	mg/l		
LSFDE : Potassium (K) 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		
IV0LN : Hydrogénocarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	560	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	45.5	° f		

N° ech 24V019598-005 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB10

ANIONS ET CATIONS

		Résultat	Unité			
IV05P : Chlorures	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	18.1	mg/l		
	Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
IV081 : Fluorures	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	0.27	mg/l		
	Potentiométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004					
IV0A7 : Sulfates (SO4)	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	74.9	mg/l		
	Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					

COMPOSES VOLATILS

		Résultat	Unité			
IXARR : 2,4-Dinitrotoluène	Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.200	µg/l		
	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
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					
IXBTN : Chlorure de vinyle	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	*	0.20	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					
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					
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					
IXBTP : cis 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					

N° ech 24V019598-005 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB10

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
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	0.003	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 : 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	0.0010	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	*	

N° ech 24V019598-005 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB10

HAP

	Résultat	Unité			
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,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 *	0.0008	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 *	<0.021	µg/l			
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.003	µg/l			
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					

PCB

	Résultat	Unité			
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			
LSFFC : Béryllium (Be) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	0.07	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFDW : Thallium (Tl) 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					
LSFDM : Vanadium (V) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	2.1	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					

N° ech 24V019598-005 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB10

METEAUX

	Résultat	Unité		
LSFDH : Molybdène (Mo) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.6	µg/l	*	
LSFFZ : Baryum (Ba) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	120	µg/l	*	
LSFDV : Antimoine (Sb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l	*	
LSFDY : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	7.2	µg/l	*	
LSFE5 : Mercure (Hg) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.06	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	*	
LSFE1 : Chrome (Cr) 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	*	
LSFD7 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	12	µg/l	*	
LSFE3 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.7	µg/l	*	
LSFE2 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.7	µg/l	*	
LSFDU : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5.7	µg/l	*	
LSFDS : Manganèse (Mn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	540	µg/l	*	
LSFDN : Sélénium (Se) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.6	µg/l	*	
LSFDZ : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.03	µg/l	*	
LS3ZV : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -				

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
IXN1D : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/FID - NF T 90-124	non mesuré	µg/l	*	
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	*	
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	non mesuré	mg/l	*	
LS065 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	<10	µg/l	*	

N° ech 24V019598-005 | Votre réf. (1) 24-31566 PZB10

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	µg/l			
IXQA4 : Perchlorates Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	non mesuré	µg/l			
Chromatographie ionique - Conductimétrie - Méthode interne					
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 *	non mesuré	µg/l			
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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	µg/l			
IXMG3 : Injection multirésidus LL - GC / MS / MS Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne					



Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

N° ech 24V019598-006 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ1

Date et heure de prélèvement 23/04/2024 11:45
Date de réception 24/04/2024 19:23

Début d'analyse 26/04/2024 18:52
Préleveur Kévin CLOSSON

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
ICN6F : Substances extractibles à l'hexane (SEH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) Gravimétrie [Extraction - pesée] - Méthode interne	non mesuré	mg/l		
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
Température	13.3	°C		
pH #	7.8	Unités pH		
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	14.8	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	4.10	mg/l	*	
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Ammonium (NH4)	0.126	mg NH4/l	*	
Azote ammoniacal	0.098	mg N/l	*	
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF 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 ISO 15923-1				
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l	*	
Nitrites	<0.01	mg NO2/l	*	
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	5.4	mg C/l	*	

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
LSFDG : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	110	mg/l	*	
LSFDE : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	20	mg/l	*	
IV0LN : Hydrogénocarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	290	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	23.7	° f	*	

N° ech 24V019598-006 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ1

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité			
IV05P : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	22.3	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
IV081 : Fluorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	0.98	mg/l			
Potentiométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004					
IV0A7 : Sulfates (SO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 *	1440	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité			
IXARR : 2,4-Dinitrotoluène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.200	µg/l			
GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
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					
IXBTN : Chlorure de vinyle 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					
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					
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					
IXBTP : cis 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					

N° ech 24V019598-006 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ1

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
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	<0.05	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	*	

N° ech 24V019598-006 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ1

HAP

	Résultat	Unité			
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,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 *	<0.003	µg/l			
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IX6RE : Pyrène Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.002	µg/l			
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					

PCB

	Résultat	Unité			
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			
LSFFC : Béryllium (Be) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	<0.01	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFDW : Thallium (Tl) 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					
LSFDM : Vanadium (V) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	0.6	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					

N° ech 24V019598-006 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ1

METEAUX

	Résultat	Unité		
LSFDH : Molybdène (Mo) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	15	µg/l	*	
LSFFZ : Baryum (Ba) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	23	µg/l	*	
LSFDV : Antimoine (Sb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.6	µg/l	*	
LSFDY : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2.8	µg/l	*	
LSFE5 : Mercure (Hg) 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	*	
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	*	
LSFE1 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.10	µg/l	*	
LSFD7 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	4.4	µg/l	*	
LSFE3 : Plomb (Pb) 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	*	
LSFE2 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.5	µg/l	*	
LSFDU : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	4.0	µg/l	*	
LSFDS : Manganèse (Mn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	29	µg/l	*	
LSFDN : Sélénium (Se) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.8	µg/l	*	
LSFDZ : Cadmium (Cd) 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	*	
LS3ZV : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -				

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
IXN1D : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/FID - NF T 90-124	non mesuré	µg/l	*	
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	*	
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	non mesuré	mg/l	*	
LS065 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	<10	µg/l	*	

N° ech 24V019598-006 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ1

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité		
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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	µg/l		
IXQA4 : Perchlorates Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	non mesuré	µg/l		
Chromatographie ionique - Conductimétrie - Méthode interne				
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 *	non mesuré	µg/l		
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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	µg/l		
IXMG3 : Injection multirésidus LL - GC / MS / MS Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne				



Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

N° ech 24V019598-007 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ2

Date et heure de prélèvement 23/04/2024 14:50
Date de réception 24/04/2024 19:23

Début d'analyse 26/04/2024 19:04
Préleveur Kévin CLOSSON

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
ICN6F : Substances extractibles à l'hexane (SEH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Nord (Douai) Gravimétrie [Extraction - pesée] - Méthode interne	non mesuré	mg/l		
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
Température	14.1	°C		
pH #	7.1	Unités pH		
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	68.1	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	119	mg/l	*	
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Ammonium (NH4)	0.077	mg NH4/l	*	
Azote ammoniacal	0.060	mg N/l	*	
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Nitrates (en N)	1.74	mg N-NO3/l	*	
Nitrates	7.70	mg NO3/l	*	
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l	*	
Nitrites	<0.01	mg NO2/l	*	
IV045 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Oxydation chimique / détection IR] - NF EN 1484	7.9	mg C/l	*	

ANIONS ET CATIONS

	Résultat	Unité		
LSFDG : Magnésium (Mg) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	100	mg/l	*	
LSFDE : Potassium (K) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	18	mg/l	*	
IV0LN : Hydrogénocarbonates (HCO3) Prestation réalisée par nos soins Titrimétrie - NF EN ISO 9963-1	250	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	20.4	° f	*	

N° ech 24V019598-007 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ2

ANIONS ET CATIONS

		Résultat	Unité			
IV05P : Chlorures	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	60.2	mg/l		
	Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
IV081 : Fluorures	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	0.94	mg/l		
	Potentiométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004					
IV0A7 : Sulfates (SO4)	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	1590	mg/l		
	Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					

COMPOSES VOLATILS

		Résultat	Unité			
IXARR : 2,4-Dinitrotoluène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.200	µg/l		
	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					
IXBUR : Tetrachloroéthylène	Analyse soustraite 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 soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.03	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF ISO 11423-1.					
IXBTL : Bromochlorométhane	Analyse soustraite 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 soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.10	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTN : Chlorure de vinyle	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.10	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUT : Trichloroéthylène	Analyse soustraite 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 soustraite 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 soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.10	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUG : Bromodichlorométhane	Analyse soustraite 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 soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.50	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBUN : Dichlorométhane	Analyse soustraite 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 soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.50	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBU2 : Dibromométhane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<1.00	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTW : 1,2-Dibromoéthane	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.02	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					
IXBTP : cis 1,2-Dichloroéthylène	Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685	*	<0.50	µg/l		
	HS - GC/MS [HES] - NF EN ISO 10301					

N° ech 24V019598-007 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ2

COMPOSES VOLATILS

	Résultat	Unité		
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	<0.05	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	*	

N° ech 24V019598-007 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ2

HAP

	Résultat	Unité			
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 *	<0.009	µg/l			
GC/MS [par extraction L/L] - Méthode interne					

PCB

	Résultat	Unité			
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			
LSFFC : Béryllium (Be) 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					
LSFDW : Thallium (Tl) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	0.27	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					
LSFDM : Vanadium (V) Analyse soustraitee à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 *	12	µg/l			
ICP/MS - NF EN ISO 17294-2					

N° ech 24V019598-007 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ2

METAUX

	Résultat	Unité		
LSFDH : Molybdène (Mo) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	10	µg/l	*	
LSFFZ : Baryum (Ba) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	58	µg/l	*	
LSFDV : Antimoine (Sb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.48	µg/l	*	
LSFDY : Arsenic (As) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	580	µg/l	*	
LSFE5 : Mercure (Hg) 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	*	
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	*	
LSFE1 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.0	µg/l	*	
LSFD7 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	17	µg/l	*	
LSFE3 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1.8	µg/l	*	
LSFE2 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5.9	µg/l	*	
LSFDU : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	42	µg/l	*	
LSFDS : Manganèse (Mn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5200	µg/l	*	
LSFDN : Sélénium (Se) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	4.5	µg/l	*	
LSFDZ : Cadmium (Cd) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.05	µg/l	*	
LS3ZV : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -				

MICROPOLLUANTS

	Résultat	Unité		
IXN1D : Indice hydrocarbures volatils (C5-C9) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 HS - GC/FID - NF T 90-124	non mesuré	µg/l	*	
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	*	
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	non mesuré	mg/l	*	
LS065 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	<10	µg/l	*	

N° ech 24V019598-007 | Votre réf. (1) 24-31566 PZ2

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS

	Résultat	Unité			
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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	µg/l			
IXQA4 : Perchlorates Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC ESSAIS 1-0685 *	non mesuré	µg/l			
Chromatographie ionique - Conductimétrie - Méthode interne					
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 *	non mesuré	µg/l			
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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	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 *	non mesuré	µg/l			
IXMG3 : Injection multirésidus LL - GC / MS / MS Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Injection GC - Méthode interne					



Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 52 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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