

BUREAU VERITAS EXPLOITATION
Agence Perf-Industrie Sud-Est
Région Sud Est et Outre-Mer - Dardilly
16 chemin du Jubin
BP 26
69571 Dardilly Cedex
Tel : 04 72 29 70 70
Fax : 04 78 35 63 10

A l'attention de Mr BLANC

NOVALPQUARTZ
354 voie MAGELLAN

73800 Ste HELENE du LAC

RAPPORT DE PRÉLÈVEMENT ET D'ANALYSES D'EAU RÉSIDUAIRE - BILAN 24H - ECHANTILLONNAGE COMPOSITE CHRONOMÉTRIQUE

MESURES DANS LE CADRE DE L'AUTO-SURVEILLANCE REJET STATION DE NEUTRALISATION



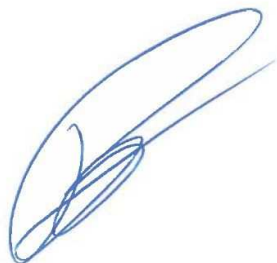
Intervention du 28/01/2021 au 29/01/2021

Nom du site
NOVALPQUARTZ

Lieu d'intervention
354 voie MAGELLAN
73800 Ste HELENE du LAC

Intervention par : Philippe PERROT
Personne rencontrée sur site : DA SILVA

Numéro d'affaire : 797473 - 10305112
Référence du rapport : 10305112_1_1_2_Rev1
Rédigé le : 15/02/2021
Rédacteur : Philippe PERROT



Ce rapport comporte 14 pages dont 5 annexes non paginées.
Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport annule et remplace le rapport 10305112_1_1_2_Rev0.

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



ACCREDITATION
N° 1-6257 PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR



SOMMAIRE

1. CONCLUSION	page 3
2. TEXTES DE RÉFÉRENCE	page 3
3. CONDITIONS DE PRÉLÈVEMENT	page 3
4. RÉSULTATS DES MESURES RÉALISÉES SUR SITE	page 4
5. RÉSULTATS DES ANALYSES RÉALISÉES AU LABORATOIRE	page 5
6. DÉROGATION AUX DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE/COMMENTAIRES	page 7
7. PHOTOGRAPHIE(S) DU POINT DE PRÉLÈVEMENT	page 8
8. ANNEXES (Fiche de prélèvement et PV du laboratoire - non numéroté)	page 9

SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
Rev0	Première émission du document
Rev1	Modification de rubrique ICPE



1. CONCLUSION

Le rejet correspond aux prescriptions des arrêtés ministériels en vigueur.

2. TEXTES DE RÉFÉRENCE

NF EN ISO 10523 - Qualité de l'eau - Détermination du pH

FD 90-523-2 - Octobre 2019 - Guide d'échantillonnage pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement - partie 2 - Echantillonnage d'eaux résiduelles

NF EN ISO 5667-1 : Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 1 : Lignes directrices pour la conception des programmes et des techniques d'échantillonnage

NF EN ISO 5667-3 : Échantillonnage - Partie 3 : Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau

NF EN ISO 5667-10 : Échantillonnage - Partie 10 : Guide pour l'échantillonnage des eaux résiduelles

Arrêté du 30 juin 1997 relatif aux installations de traitement des métaux et des matières plastiques

Arrêté du 02 février 1998 relatif aux prélèvements d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des ICPE.

3. CONDITIONS DE PRÉLÈVEMENT

Localisation : Local de neutralisation - Aval

Référence : NOVAL AVAL

Nature de l'eau : EAU USEE

Caractéristiques de la mesure de débit : Relevé du compteur d'entrée d'eau du site

Asservissement du préleveur : Asservissement chronométrique - 70 ml toutes les 7 minutes - 207 échantillons prélevés

Commentaires :



4. RÉSULTATS DES MESURES RÉALISÉES SUR SITE

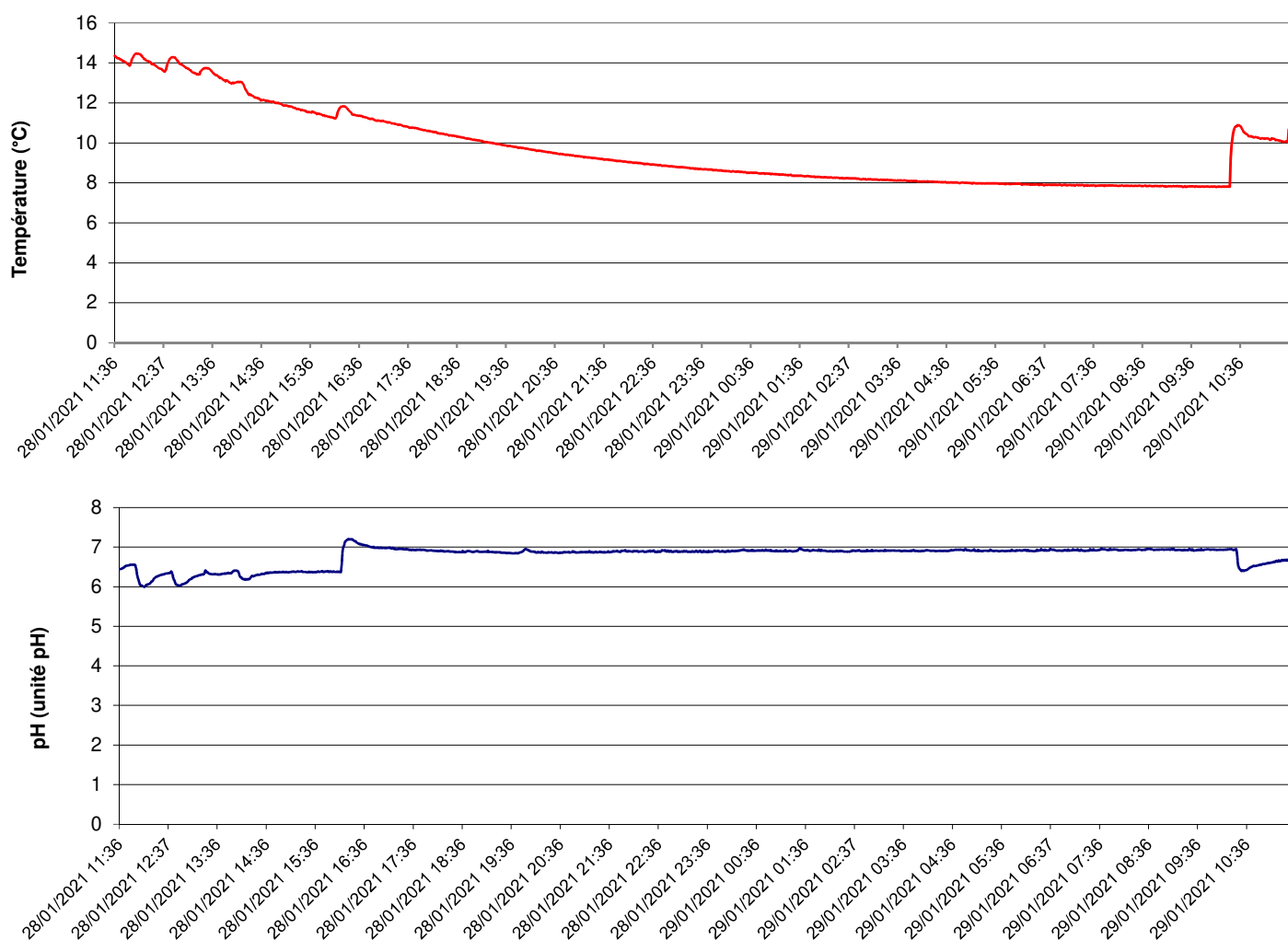
Débitmétrie Bureau Veritas n'a procédé à aucune mesure de débit pendant l'essai

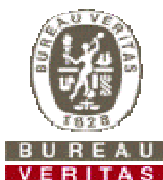
Mesure exploitant : 2.898 m3.

En conséquence, la valeur retenue pour le calcul des flux sera de 2.9 m3
(Mesure fournie par l'exploitant)

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

Paramètres et documents de référence	COFRAC
Représentativité globale du point de prélèvement, de la masse d'eau, du type d'eau, de l'activité de site sur l'amont: (FDT 90-523-2 du 06/2017) §6.1.1 et 6.1.2	#
Représentativité de la reconstitution moyenne d'échantillon BVE (FDT 90-523-2 du 06/2017) §6.2 et Annexe A, GM OU 003, feuille Terrain OU BIL 24.V04-2019	-
Homogénéisation, Fractionnement, Conditionnement, Transport de l'échantillon BVE : (FDT 90-523-2 du 06/2017) §4.4.1, §4.4.2, §4.5, Annexe C et Annexe D / NF EN ISO 5667-3	#
Prélèvement dans son intégralité	-
Température in situ : Respect des critères de la FCM OU 002 et de la feuille Terrain OU BIL 24.V04-2019	#
pH in situ : Respect des critères de la FCM OU 002 et de la feuille Terrain OU BIL 24.V04-2019	#





5. RÉSULTATS DES ANALYSES RÉALISÉES AU LABORATOIRE

Analyses sous traitées à EUROFINS MAXEVILLE (voir Procès Verbaux en annexe)

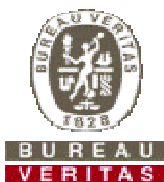
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude de mesure

(1) : Conformément à la réglementation en vigueur sur le site, le flux de polluant est inférieur au seuil d'application d'une valeur limite de concentration.

Paramètre	CONCENTRATIONS				FLUX			
	Résultat	Unité	Seuil	Avis	Résultat	Unité	Seuil	Avis
Température max	14.5	°C	< 30	C				
pH max	7.2	-	< 9.5	C				
pH min	6	-	> 5.5	C				
Débit	2.898	m3						
Matières en suspension totales (MES)	4	mg/L	< 600	C	0.02	kg/jour		
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	< 5	mg/L	< 2000	C	< 0.02	kg/jour		
Nitrates (NO3)	45	mg/L			0.14	kg/jour		
Nitrites (NO2)	< 0.07	mg/L			< 0.01	kg/jour		
Azote Total (NTK + NO2 + NO3)	10.9	mg/L	< 150	C	0.04	kg/jour		
AOX (halogènes organiques adsorbables)	0.073	mg/L	(1)		0.01	kg/jour		
Cyanures totaux	< 0.01	mg/L	(1)		< 0.01	kg/jour		
Hydrocarbures totaux	< 0.1	mg/L	(1)		< 0.01	kg/jour		
Chlorure (Cl-)	9	mg/L			0.03	kg/jour		
Fluorure (F-)	43	mg/L	(1)		0.13	kg/jour		
Arsenic (As)	< 0.005	mg/L	(1)		< 0.01	kg/jour		
Cadmium (Cd)	< 0.001	mg/L	< 0.2	C	< 0.01	kg/jour		
Chrome (Cr)	< 0.005	mg/L	(1)		< 0.01	kg/jour		
Chrome VI (CrVI)	< 0.005	mg/L	(1)		< 0.01	kg/jour		
Cuivre (Cu)	< 0.005	mg/L	(1)		< 0.01	kg/jour		
Mercure (Hg)	< 0.00005	mg/L	< 0.05	C	< 0.01	kg/jour		
Nickel (Ni)	< 0.005	mg/L	(1)		< 0.01	kg/jour		
Plomb (Pb)	< 0.002	mg/L	(1)		< 0.01	kg/jour		
Zinc (Zn)	0.009	mg/L	(1)		0.01	kg/jour		
Aluminium (Al)	0.029	mg/L			0.01	kg/jour		



Paramètre	CONCENTRATIONS				FLUX			
	Résultat	Unité	Seuil	Avis	Résultat	Unité	Seuil	Avis
Argent (Ag)	< 0.005	mg/L			< 0.01	kg/jour		
Etain (Sn)	< 0.001	mg/L	(1)		< 0.01	kg/jour		
Fer (Fe)	0.008	mg/L			0.01	kg/jour		
Somme Al, As, Cd, Cr, CrVI, Cu, Fe, Pb, Zn, Hg, Ni, Ag, Sn	0.046	mg/L	(1)		0.01	kg/jour		
Somme Al, Fe	0.037	mg/L	(1)		0.01	kg/jour		



6. DÉROGATION AUX DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE/COMMENTAIRES

Type d'écart	Commentaires sur les conditions particulières lors de la mission
COFRAC	Mesure de débit impossible. Nous avons réalisé un asservissement au temps et une estimation du débit grace au compteur d'entée d'eau du site. Le pélèvement n'est donc pas représentatif de l'effluent en sortie du système de traitement.
Écart entre le contrat et la prestation réalisée	Le prélèvement ne peut pas être réalisé selon les exigences du COFRAC.



7. PHOTOGRAPHIE(S) DU POINT DE PRÉLÈVEMENT





ANNEXES

FICHE DE PRÉLÈVEMENT ET PV D'ANALYSES DU LABORATOIRE

Cette annexe comporte 5 pages non numérotées



BUREAU
VERITAS

**Bilan 24H Volumétrique /
Chronométrique / Qualification
OU1ASSERV**

Eaux résiduaires / usées

F.TERR.BIL24 V.04-2020

Références matériels					
<input checked="" type="checkbox"/>	Thermomètre	473-2040	<input checked="" type="checkbox"/>	Réglet	473-2069
<input checked="" type="checkbox"/>	pH	473-2040	<input checked="" type="checkbox"/>	Chronomètre	473-1424
<input checked="" type="checkbox"/>	Preleveur	473-1349	<input checked="" type="checkbox"/>	Flacon préleveur	FL1
<input type="checkbox"/>	Débitmètre	473-	<input checked="" type="checkbox"/>	Balance terrain	473-2025
<input checked="" type="checkbox"/>	Eprouvette	473-2202	<input checked="" type="checkbox"/>	Masse étalon	Z0319A et Z0320A

Dates du prélèvement:	30/01/2021
N° d'affaire:	797473 - 10305112_1_1
N° Commande labo:	1510 797473 - 21 24
Nom du préleveur:	Philippe PERROT
Laboratoire analyses:	EUROFINS MAXEVILLE

☐ SDE ☒ Autosurveillance non SDE ☐ STEU > 600 kg DBO5/j ☐ Point Amont ☒ Point Aval

Echantillon	
Réf: échantillon	NOVAL AVAL
Client	NOVALPQUARTZ
Nom du point de rejet	Local de neutralisation - Aval
Type d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> EU <input type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> Eau Indus <input type="checkbox"/> Exhaure: <input type="checkbox"/> Autres :
Remarques sur caractéristiques de l'effluent	
Echantillonnage	
Pesée J0	Flacon seul : 1.967 kg
Pesée J1	Flacon+échantillon : 16.237 kg
Date et heure de début de bilan	29/1/21 11:36
Date et heure de fin de bilan	30/1/21 11:36
Homogénéisation avant répartition	<input type="checkbox"/> Mécanique (agitateur) <input checked="" type="checkbox"/> Manuelle (sans agitateur)
Fractionnement sur flacons laboratoire	<input type="checkbox"/> Mode A <input type="checkbox"/> Mode C <input checked="" type="checkbox"/> Mode B
Echantillons du bilan	<input checked="" type="checkbox"/> Nb Réalisés 207 <input type="checkbox"/> Nb Echec prélèvement:
Matrice visuelle effluent	<input type="checkbox"/> Chargée en MES <input checked="" type="checkbox"/> Peu chargée en MES
* Nombre échantillons prélevés >150	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
* Conformité du point de prélèvement	Le point de rejet permet il une reconstitution représentative? <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Si non, justification: Mesure de débit impossible	
Pression atmo J0:	hpa vérif de dérive mesure bulle
Pression atmo J1:	hpa à bulle

Technique	
Prélèvement automatique	<input checked="" type="checkbox"/> Chronométrique (au temps) <input type="checkbox"/> Volumétrique (au débit)
Manchon	<input type="checkbox"/> Circulaire <input type="checkbox"/> Triangulaire DN(mm): a(deg):
Déversoir	<input type="checkbox"/> Rectangulaire B (m): b (m): h (m): p (m): <input type="checkbox"/> Triangulaire a (deg):
Contraction	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Ultrasons	<input type="checkbox"/> Doppler <input type="checkbox"/> Hauteur/vitesse
Venturi	Type: Marque
Tranquillisation	<input type="checkbox"/> Correcte <input type="checkbox"/> Insuffisante
Tuyaux	<input type="checkbox"/> Teflon <input checked="" type="checkbox"/> Cristal <input type="checkbox"/> PVC Longueur (m): 1 Diamètre (mm): 10 Purgé avant utilisation <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Crepine	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Position: <input checked="" type="checkbox"/> Milieu <input type="checkbox"/> Fond
Flacon BV	<input type="checkbox"/> Verre <input checked="" type="checkbox"/> PE Nombre: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 24 Volume total (litres): 16
Fonctions d'asservissement	<input checked="" type="checkbox"/> Au temps: chaque 7 min <input type="checkbox"/> Au débit: chaque m3
Totalisateur BV	J0: m3 J1: m3
Totalisateur Client	J0: 2872,57 m3 J1: 2875.468 m3
Conditionnement et expédition	
<input checked="" type="checkbox"/> glacière réfrigérée <input type="checkbox"/> autre :	
Flacons envoyés au laboratoire le : 29/01/2021	
Température de l'enceinte réfrigérée : 6.0 °C	
Masse d'eau et représentativité du prélèvement	
Représentativité: Masse d'eau, type d'eau, point de prélèvement, activité du site (§6.1.1 et 6.1.2 de la FDT 90-523-2 (10/2019))	
<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	

Metrologie				
Paramètres	J0	J1	Commentaires	
* T°C préleveur	Frigo en marche? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	T° à 5 +/- 3°C <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
* Vérif pH 4 ou 7	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non pH indiqué : 7 pH mesuré : 7.13	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non pH indiqué : 10 pH mesuré : 10.05	J0 : Ecart < 0,2 UpH ? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non J1 : Ecart < 0,2 UpH ? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
* Vérif pH 7 ou 10	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non pH indiqué : 7 pH mesuré : 7.16	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non pH indiqué : 10 pH mesuré : 10.09	J0 : Ecart < 0,2 UpH ? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non J1 : Ecart < 0,2 UpH ? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Calibration Dérive hauteur eau	Calage Zéro/hauteur <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	ecart <5mm <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
* Vitesse d'aspiration	Vitesse > 0,5 m/s <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Vitesse > 0,5 m/s <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Vit1= 0.7 Vit2= 0.6 Vit3= 0.7 Voit= 0.7 Vit5= 0.7 Vit6= 0.7	
* Volume unitaire échantillon (3 essais/j)	Vol moy > 50 mL Vol = 70 mL Répétabilité à 5% ? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Vol moy > 50 mL Vol = 71 mL Répétabilité à 5% ? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Vol1= 71 Vol2= 70 Vol3= 70 Vol4= 70 Vol5= 71 Vol6= 71 Justesse relative à ± 10% ? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
* Pesée masse étalon 10kg :	Ecart inférieur à 50g? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Ecart inférieur à 50g? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
* Echantillon reconstitué 24H	Masse théorique (kg) 14.594	Masse réelle pesée (kg) 14.270	Ecart théorique / réel < 5% <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Si un non respect est constaté dans une case à * => mesure COFRAC correspondante à déclasser				
Flaconnage, Identification:				
Id. Flaconnage	Flacon et Volume	Paramètres analysés	Stabilisant / filtration	Nbre
NOVAL AVAL		CF BDC		
Flaconnage préparé par laboratoire? <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON				
Remarques:				

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS**Monsieur Philippe PERROT**

16 chemin du jubin

BP 26

69571 DARDILLY CEDEX

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-023551-01

Version du : 10/02/2021

Page 1/4

Dossier N° : 21M007421

Date de réception : 30/01/2021

Référence dossier : Nom Commande : en cours noval

N° Projet : en cours noval

Nom Projet : 21-0024

Référence bon de commande : 21-0024

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de rejet / Eau résiduaire	NOVAL AVAL /	(179) (voir note ci-dessous)

(179) AOX : échantillons congelés.

N° ech **21M007421-002** | Version AR-21-IX-023551-01(10/02/2021) | Votre réf. **NOVAL AVAL** Page 2/4

Date de prélèvement (1)	29/01/2021 11:36	Prélèvement effectué par (1)	PERROT Philippe (CLIENT) - BVPPE
Date de réception	30/01/2021 09:06	Température de l'air de l'enceinte	5.2°C
Début d'analyse	30/01/2021 11:00		

Paramètres de prélèvements

	Résultat	Unité	Incertitude
LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option) Prestation réalisée par nos soins			

Préparations

	Résultat	Unité	Incertitude
IXBJA : Minéralisation Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Digestion acide - NF EN ISO 15587-1			

Paramètres physicochimiques généraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IX02J : Chlorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1	9	mg/l	±2
IX559 : Fluorures Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1	43	mg/l	±17

Divers micropolluants organiques

	Résultat	Unité	Incertitude
IXH8C : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Coulométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02	73	µg/l	±33

Fer et Manganèse

	Résultat	Unité	Incertitude
IX81B : Fer (Fe) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.008	mg/l	±0.0022

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IX819 : Aluminium (Al) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.029	mg/l	±0.0073
IX812 : Argent (Ag) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l	
IX80R : Arsenic (As) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l	
IX814 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.001	mg/l	
IX80U : Chrome (Cr) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l	
IX02U : Chrome VI Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne	<0.01	mg/l	
IX81C : Cuivre (Cu) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l	
IX479 : Cyanures totaux Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Flux continu - NF EN ISO 14403	<0.01	mg/l	

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IX80Z : Etain (Sn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.001	mg/l	
IX815 : Mercure (Hg) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.05	µg/l	
IX80W : Nickel (Ni) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.005	mg/l	
IX80T : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	<0.002	mg/l	
IX81E : Zinc (Zn) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.009	mg/l	±0.0025
IX9B0 : Somme des métaux toxiques :Cd+Hg+As+Pb+Ni+Cu+Cr+Zn Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Calcul - NF EN ISO 17294-2	0.009	mg/l	

Oxygènes et matières organiques

	Résultat	Unité	Incertitude
IX010 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	4	mg/l	±1
IX18L : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	<5.00	mg O2/l	

Paramètres azotés et phosphorés

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS9E : Azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Calcul -	10.9	mg N/l	
IX473 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	0.6	mg N/l	±0.30
IX01Q : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Flux continu - NF EN ISO 13395			
Azote nitrique *	10.2	mg N-NO3/l	±4.59
Nitrates *	45	mg NO3/l	±20
IX02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Flux continu - NF EN ISO 13395			
Azote nitreux *	<0.02	mg N-NO2/l	
Nitrites *	<0.07	mg NO2/l	

Hydrocarbures

	Résultat	Unité	Incertitude
IXID1 : Hydrocarbures totaux (somme des indices) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Calcul [Somme des indices hydrocarbure C5-C11 et C10-C40] - Calcul	<0.10	mg/l	
IXY6I : Indice hydrocarbures volatils (C5-C11) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * HS - GC/FID - XP T 90-124	<25	µg/l	
IX578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l	



Fanny Audran
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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.

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

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

(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.