

Site Minier de Salsigne

MINELIS	DPSMSAL21N-a-2110	Version 2
<h3>Campagne prélèvements Septembre 2021</h3> <h3>Bassin versant Orbiel et affluents</h3>		

Version	Date	Corrections et modifications
1	22/12/2021	Première version publiée
2	18/08/2022	Deuxième version publiée – Suites remarques BRGM

Site Minier de Salsigne
Campagne prélèvements Septembre 2021
Bassin versant Orbiel et affluents

Auteurs : MINELIS Christophe GROSSIN	Code du document : DPSMSAL21N-a-2110 Numéro de version : 2 Date : 18/08/2022
--	---

Identification du client : BRGM – DPSM UTAM SUD Quartier la Plaine Puits Yvon MORANDAT 13120 GARDANNE Représentant : Aurélie LABASTIE, Chef de projet surveillance Rémi ALBINET, Chef de projet surveillance travaux	Référence du contrat : Devis D21-072 du 06/09/21 Responsable du projet : MINELIS Christophe GROSSIN, Ingénieur Environnement
---	---

CONTROLE INTERNE		
Responsable du document : MINELIS	Nom et fonction : Christophe GROSSIN, Ingénieur Environnement	Date et signature : 22/12/21 
Chef de projet MINELIS	Nom et fonction : Christophe GROSSIN Ingénieur Environnement	Date et signature : 22/12/21 
Superviseur MINELIS	Nom et fonction : Nicolas SAUZAY Directeur Général	Date et signature : 22/12/21 

PREAMBULE

Le présent rapport est rédigé à l'usage exclusif du client et est conforme à la proposition commerciale de MINELIS. Il est établi au vu des informations fournies à MINELIS et des connaissances techniques, réglementaires et scientifiques connues au jour de la commande. La responsabilité de MINELIS ne peut être engagée si le client lui a transmis des informations erronées ou incomplètes.

Toute utilisation partielle ou inappropriée des données contenues dans ce rapport, ou toute interprétation dépassant les conclusions émises, ne saurait engager la responsabilité de MINELIS.

SOMMAIRE

Résumé non technique	9
Résumé technique	11
INTRODUCTION	12
1 Description de la campagne de prélèvements	13
2 Méthodologie de la campagne de prélèvements	18
2.1 Contrôle des eaux souterraines.....	18
2.2 Contrôle des eaux superficielles.....	18
2.3 Contrôle des sédiments.....	19
2.4 Mesure des débits.....	20
2.5 Paramètres analysés.....	21
3 Situation géographique des prélèvements	23
4 Résultats des analyses d'eaux superficielles et sédiments	24
4.1 Ruisseau du Grésillou.....	24
4.1.1 Analyses des eaux superficielles.....	24
4.1.2 Analyses des sédiments.....	24
4.2 Ruisseau de Malabau.....	26
4.2.1 Analyses des eaux superficielles.....	26
4.2.2 Analyses des sédiments.....	27
4.3 Ruisseau du Gourg-Peyris.....	29
4.3.1 Analyses des eaux superficielles.....	29
4.3.2 Analyses des sédiments.....	31
4.4 Ruisseau du Ru-Sec.....	32
4.4.1 Analyses des eaux superficielles.....	32
4.4.2 Analyses des sédiments.....	36
4.5 Rivière Orbiel.....	38
4.5.1 Analyses des eaux superficielles.....	38
4.5.2 Analyses des sédiments.....	42
4.6 Points divers.....	44
4.6.1 Béal du Sindilla.....	44
4.6.2 Lagune.....	46
5 Résultats des analyses d'eaux souterraines	48
5.1 Site de l'Artus.....	48
5.2 Site de Montredon.....	50
5.3 Site de la Station de La Combe du Saut.....	52
5.4 Site du Champ Magné.....	54
5.5 Plaine alluviale de l'Orbiel.....	55
5.6 Cartographies globales.....	57
5.7 Flux en arsenic constatés pour les eaux superficielles.....	61
6 Conclusion	63
ANNEXES	64

TABLE DES ANNEXES

ANNEXE 1	: Résultats des analyses du laboratoire EUROFINs	65
ANNEXE 2	: Fiches de prélèvements.....	66

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1	: Position géographique des points de prélèvements pour les eaux superficielles.....	15
Figure 2	: Position géographique des points de prélèvements pour les eaux souterraines.....	16
Figure 3	: Position géographique des points de prélèvements pour les sédiments.....	17
Figure 4	: Réseau hydrographique autour du site de Salsigne (source ICF environnement)	23
Figure 5	: Teneurs en arsenic dans les sédiments du Grésillou.....	25
Figure 6	: Teneurs en arsenic dans les sédiments du ruisseau de Malabau.....	27
Figure 7	: Concentrations en arsenic total et dissous dans les eaux du Gourg-Peyris et de l'Entrebus.....	30
Figure 8	: Teneurs en arsenic dans les sédiments de l'Entrebus et le Gourg-Peyris	31
Figure 9	: Concentrations en arsenic total et dissous dans les eaux du Ru Sec.....	35
Figure 10	: Teneurs en arsenic dans les sédiments du Ru Sec.....	37
Figure 11	: Concentrations en arsenic total et dissous dans les eaux de l'Orbiel.....	41
Figure 12	: Teneurs en arsenic dans les sédiments de l'Orbiel.....	43
Figure 13	: Concentrations en arsenic total dans les eaux superficielles ($\mu\text{g/L}$).....	58
Figure 14	: Concentrations en arsenic total dans les eaux souterraines ($\mu\text{g/L}$)	59
Figure 15	: Concentrations en arsenic total dans les sédiments (mg/kg).....	60

Tableau 1	: Prélèvements réalisés lors de la campagne pour ESO	13
Tableau 2	: Prélèvements réalisés lors de la campagne pour ESU et SED	14
Tableau 3	: Résultats des mesures de débits.....	20
Tableau 4	: Résultats des analyses de sédiments dans le Grésillou	24
Tableau 5	: Résultats des analyses d'eaux superficielles sur le ruisseau de Malabau.....	26
Tableau 6	: Résultats des analyses de sédiments dans le ruisseau de Malabau	27
Tableau 7	: Résultats des analyses d'eaux superficielles sur le ruisseau de Gourg-Peyris.....	29
Tableau 8	: Résultats des analyses de sédiments dans le Gourg-Peyris et l'Entrebus	31
Tableau 9	: Résultats des analyses sur le Ru Sec à RS1, RS2 et RS3	32
Tableau 10	: Résultats des analyses sur le Ru Sec à RS4, RS5 et RS6	33
Tableau 11	: Résultats des analyses sur le Ru Sec à RS7 et RS8	34
Tableau 12	: Résultats des analyses des sédiments dans le Ru Sec	36
Tableau 13	: Résultats des analyses d'eaux superficielles sur l'Orbiel (OR1 à OR4)	38
Tableau 14	: Résultats des analyses d'eaux superficielles sur l'Orbiel (OR5 à OR8)	39
Tableau 15	: Résultats des analyses d'eaux superficielles sur l'Orbiel de (OR9 à OR11)	40
Tableau 16	: Résultats des analyses de sédiments dans l'Orbiel (OR1 à OR6)	42
Tableau 17	: Résultats des analyses de sédiments dans l'Orbiel (OR7 à OR11)	42
Tableau 18	: Résultats des analyses d'eaux superficielles sur le Béal du Sindilla.....	44
Tableau 19	: Résultats des analyses de sédiments dans le Béal du Sindilla	45
Tableau 20	: Résultats des analyses d'eaux superficielles sur la lagune	46
Tableau 21	: Résultats des analyses de sédiments dans la lagune	47
Tableau 22	: Résultats analyses SEPS1, SEPS2, SC7, L2	48
Tableau 23	: Résultats analyses PZ14, PZ15	49
Tableau 24	: Résultats analyses PZ5, PZ6 et MST11	50
Tableau 25	: Résultats analyses Drain Montredon.....	51
Tableau 26	: Résultats analyses AD16, AD7 et AD9.....	52
Tableau 27	: Résultats analyses sources point V, arsine, source STEP	53
Tableau 28	: Résultats analyses PZ8 et BP11.....	54
Tableau 29	: Résultats analyses AD12 et AD10	55
Tableau 30	: Résultats analyses PB1, PB2 et PB3	56

Tableau 31 : Flux en arsenic transportés par les ruisseaux61
Tableau 32 : Flux en arsenic en périodes de basses et hautes eaux62

Résumé non technique

Le BRGM-DPSM SUD a mandaté MINELIS pour réaliser une campagne de prélèvements et d'analyses en septembre 2021 en période de basses eaux, qui vient compléter la précédente campagne d'analyses d'avril 2021 en période de hautes eaux (cf. compte rendu DPSMSAL21G-a-2104 du 08/07/21).

Les concentrations constatées sont comparables à celles observées lors des précédentes campagnes, et conformes à celles constatées lors du suivi environnemental réalisé mensuellement sur le site de Salsigne. On notera que cette campagne a été réalisée en période d'étiage (basses eaux) par rapport à la précédente campagne d'avril (hautes eaux), on constate donc des concentrations en arsenic plus fortes sur cette dernière campagne. En particulier au Gué Lassac la concentration en arsenic total observée en septembre est de 51 µg/L alors qu'elle était seulement de 24 µg/L en avril.

Les concentrations en arsenic dans les eaux augmentent globalement de l'amont vers l'aval au passage des différents anciens sites miniers.

Les campagnes réalisées en avril et septembre 2021 montrent l'impact récurrent des anciens sites miniers sur ces périodes. Les apports en métaux et en particulier en arsenic sont notables.

Pour les eaux souterraines les résultats sont conformes aux observations réalisées lors des précédentes campagnes de surveillance du site : à savoir des concentrations très importantes au droit de l'Artus et du site de la Combe du saut ainsi que dans les drains issus du stockage de Montredon.

Pour les sédiments les analyses révèlent des teneurs en arsenic élevées lorsqu'ils ont été prélevés près des zones polluées. On mentionnera en particulier de fortes teneurs en aval du site de Combe Lisou dans le Ru Sec (17 600 mg/kg).

Résumé technique

Synthèse	
Client	BRGM-DPSM SUD
Site	SALSIGNE
Contexte de l'étude	Contrôle des eaux superficielles et souterraines autour des sites de Salsigne (Montredon, Artus, Malabau, Nartau, Ramele...)
Prestation élémentaire A220 –Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux superficielles et/ou sédiments	
Eaux superficielles	- Analyses des ruisseaux Orbiel, Grésillou, Gourg Peyris, Malabau, Ru Sec) ;
Résultats analytiques	<ul style="list-style-type: none"> - La campagne de prélèvements qui s'est déroulée en septembre 2021, en période de basses eaux, vient en complément de la dernière campagne réalisée en avril 2021. Cette dernière campagne a permis d'analyser un grand nombre de ruisseaux permettant de constater le niveau des concentrations en métaux, et notamment en arsenic, en période d'étiage. - Les concentrations constatées sont sensiblement plus élevées par rapport à la dernière campagne sur l'ensemble des ruisseaux, mais restent en ligne avec celles constatées lors du suivi environnemental réalisé mensuellement sur le site de Salsigne. - Les concentrations en arsenic dans les eaux augmentent globalement de l'amont vers l'aval au passage des différents anciens sites miniers. - Les teneurs en arsenic dans les sédiments peuvent être élevées au passage des sites pollués : comme sur le Ru Sec par exemple en aval du site de la Combe Lisou. Ensuite plus on s'éloigne des sites les concentrations diminuent sauf ponctuellement en cas de remobilisation en fonction des crues.
Prestation élémentaire A210 - prélèvements, mesures, observations et /ou analyses sur les eaux souterraines	
Eaux souterraines	<ul style="list-style-type: none"> - Analyses des eaux souterraines dans la nappe alluviale de l'Orbiel (AD12, AD10, PB1, PB2, PB3) ; - Analyses au droit et en aval des sites de l'Artus (PZ14, PZ15, SEPS1, SEPS2, L2, SC7) et de Montredon (MST11, PZ5 et PZ6) et du drain en provenance du drainage de Montredon ; - Analyses sur le site de la combe du saut : Point V, Source Arsine, Source STEP, AD16, AD7, AD9, et du champ Magné (PZ8 et BP11).
Résultats analytiques	<p>Pour les eaux souterraines les valeurs observées sont conformes à celles constatées lors des précédents contrôles : les concentrations en arsenic total restent élevées dans l'Artus (PZ14 et PZ15) avec des concentrations respectivement à 47 000 et 6 040 µg/L. On notera également des concentrations importantes dans le drain de Montredon et la source du point V (38 100 et 26 500 µg/L) mais ces eaux sont traitées. On relève dans les eaux souterraines une concentration importante en arsenic total au droit du site de la Combe du Saut sur l'AD16 9 440 µg/L. Dans la plaine alluviale de l'Orbiel les concentrations en arsenic diminuent plus on s'éloigne du site de la Combe du Saut vers l'aval.</p>
Conclusion et préconisations	
Eaux superficielles et souterraines	<p>Les différentes campagnes réalisées en 2021 en avril et septembre montrent l'impact récurrent des anciens sites miniers sur ces périodes. Les apports en métaux et en particulier en arsenic sont notables. Pour la campagne de septembre, l'apport de l'arsenic dans l'Orbiel est compris entre 2,0 et 2,6 kg, particulièrement au passage du site de la combe du Saut et par l'apport du Ru Sec.</p>

INTRODUCTION

Le BRGM-DPSM SUD a mandaté MINELIS pour réaliser une campagne de prélèvements et d'analyses en septembre 2021 en période de basses eaux, qui vient compléter la précédente campagne d'analyses d'avril 2021 en période de hautes eaux (cf. compte rendu DPSMSAL21G-a-2104 du 08/07/21).

Ces campagnes font également suite aux précédentes d'août et d'octobre 2020, elles-mêmes en complément de celle de juin 2020, uniquement pour ce qui concerne les eaux souterraines et superficielles.

Lors de cette dernière campagne de septembre 2021, les analyses ont portées sur les eaux souterraines, et eaux de superficielles ainsi que les sédiments proches de ces mêmes points.

1 Description de la campagne de prélèvements

La campagne de prélèvements concerne à la fois les eaux souterraines (ESO), les eaux superficielles (ESU) et les sédiments (SED). Sur les divers ruisseaux des débits ponctuels ont également été estimés.

Le tableau page suivante récapitule l'ensemble des prélèvements réalisés.

En tout il y a eu 23 prélèvements d'eaux souterraines, 25 prélèvements d'eaux superficielles (6 points étaient à sec : le ruisseau de Malabau aux points MAL1 et MAL3), le Grésillou (GRE1, GRE2 et GRE3) et le Gourg Peyris en amont (GP1) et 31 prélèvements de sédiments.

Les fiches des prélèvements réalisés sont données en annexe.

N°	Point	Contrôle	description
1	AD12	Esout	Plaine alluviale Orbiel
2	AD16	Esout	Station de la Combe du Saut
3	AD7	Esout	Station de la Combe du Saut
4	PZ8	Esout	Amont Champ Magné
5	BP11	Esout	Aval Champ Magné
6	AD9	Esout	Station de la Combe du Saut
7	SEPS1	Esout	Artus
8	SEPS2	Esout	Artus
9	AD10	Esout	Plaine alluviale Orbiel
10	PB1	Esout	Plaine alluviale Orbiel
11	PB2	Esout	Plaine alluviale Orbiel
12	PB3	Esout	Plaine alluviale Orbiel
13	Point V	Esout	Station de la Combe du Saut
14	Arsine	Esout	Station de la Combe du Saut
15	Source STEP	Esout	Station de la Combe du Saut
16	Drain Montredon	Esout	Montredon
17	PZ5	Esout	Montredon
18	PZ6	Esout	Montredon
19	MST11	Esout	Montredon
20	L2	Esout	Artus
21	SC7	Esout	Artus
22	PZ15	Esout	Artus
23	PZ14	Esout	Artus

Tableau 1 : Prélèvements réalisés lors de la campagne pour ESO

Esout : prélèvement d'eau souterraine,

N°	Point	Cours d'eau	Contrôle	description	débits
1	RS1	Ru Sec	Esup / Sed	Amont - Villardonnell	Q
2	RS2	Ru Sec	Esup / Sed	Aval ancienne mine Villardonnell	
3	RS3	Ru Sec	Esup / Sed	Amont confluence Malabau	
4	RS4	Ru Sec	Esup / Sed	Aval confluence Malabau	Q
5	RS5	Ru Sec	Esup / Sed	Amont confluence Gourg-Peyris	
6	RS6	Ru Sec	Esup / Sed	Aval confluence Gourg-Peyris	Q
7	RS7	Ru Sec	Esup / Sed	Raissac	
8	RS8	Ru Sec	Esup / Sed	Amont confluence orbiel	Q
9	Mal1	Malabau	A sec / Sed	Amont site de Malabau	
10	Mal2	Malabau	Esup / Sed	Aval site de Malabau	
11	Mal3	Malabau	A sec / Sed	Amont confluence Ru Sec	Q
12	Ent1	Entrebus	Esup / Sed	Amont confluence Gourg-Peyris	
13	GP1	Gourg-Peyris	A sec / Sed	Amont confluence Entrebus	Q
14	GP2	Gourg-Peyris	Esup / Sed	Aval confluence Entrebus	
15	GP3	Gourg-Peyris	Esup / Sed	Amont confluence Ru Sec	
16	GRE1	Grésillou	A sec / Sed	Amont Nartau	Q
17	GRE2	Grésillou	A sec / Sed	Aval Nartau/amont Ramèle	
18	GRE3	Grésillou	A sec / Sed	Aval Ramèle	Q
19	OR1	Orbiel	Esup / Sed	Amont Les Ilhes	Q
20	OR2	Orbiel	Esup / Sed	Amont Grésillou	Q
21	OR3	Orbiel	Esup / Sed	Aval Grésillou	
22	OR4	Orbiel	Esup / Sed	Entre Lastours et Pont Limousis	Q
23	OR5	Orbiel	Esup / Sed	Pont Limousis	Q
24	OR6	Orbiel	Esup / Sed	Entre Pont Limousis et Gué Lassac	
25	OR7	Orbiel	Esup / Sed	Gué Lassac	Q
26	OR8	Orbiel	Esup / Sed	Vic la Vernède	Q
27	OR9	Orbiel	Esup / Sed	Conques aval confluence Ru Sec	
28	OR10	Orbiel	Esup / Sed	Villalier	
29	OR11	Orbiel	Esup / Sed	Villedubert aval Villalier	
30	Lagune	Sortie STEP	Esup / Sed	Lagune d'infiltration	
31	BEAL	Béal	Esup / Sed	Béal du sindilla	

Tableau 2 : Prélèvements réalisés lors de la campagne pour ESU et SED

Esup : prélèvement d'eau superficielle,
Sed : prélèvements de sédiments.

Sur le tableau ci-dessus, en grisé les points de prélèvements non réalisés en raison des ruisseaux à sec.

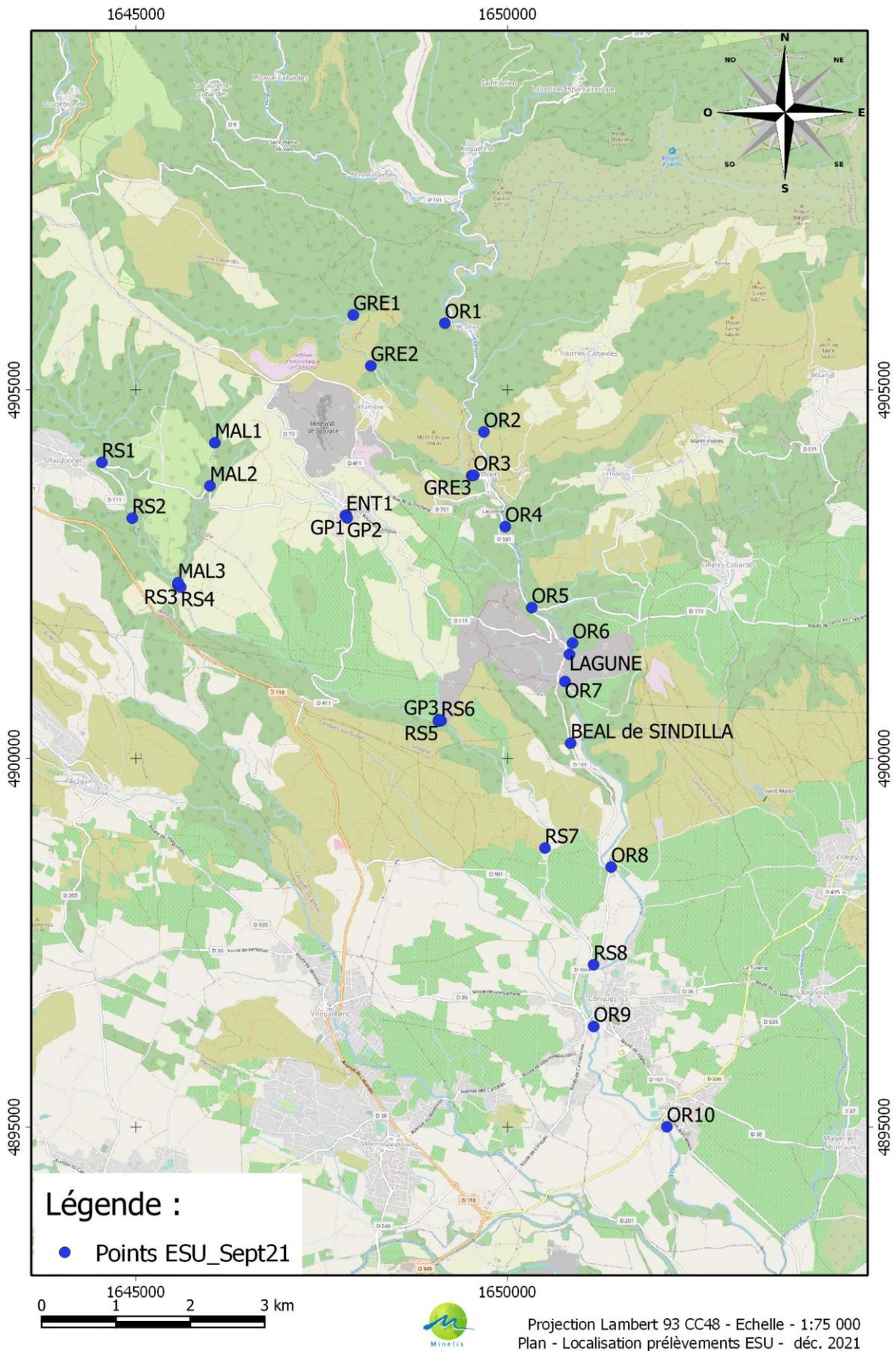


Figure 1 : Position géographique des points de prélèvements pour les eaux superficielles

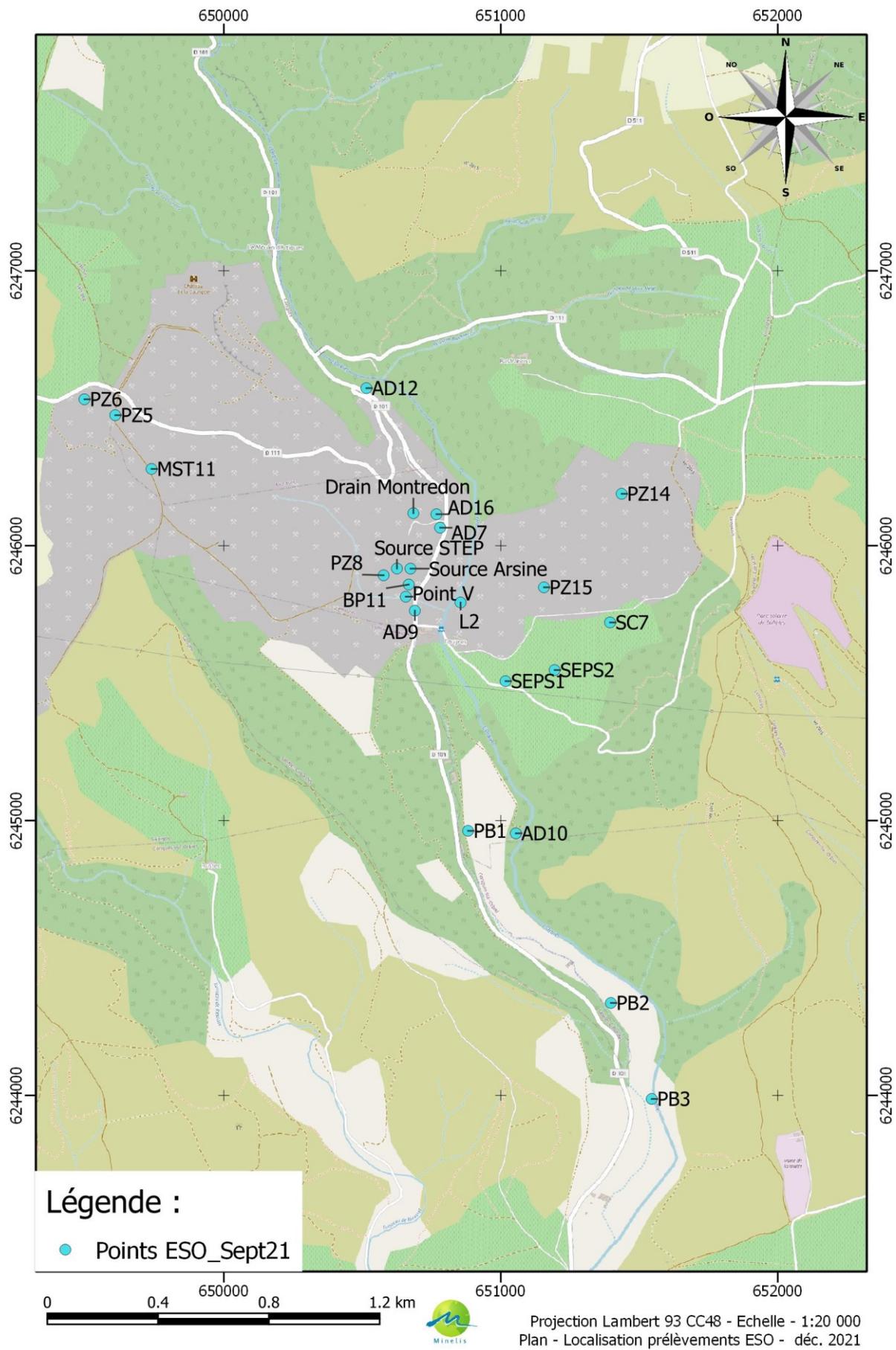


Figure 2 : Position géographique des points de prélèvements pour les eaux souterraines

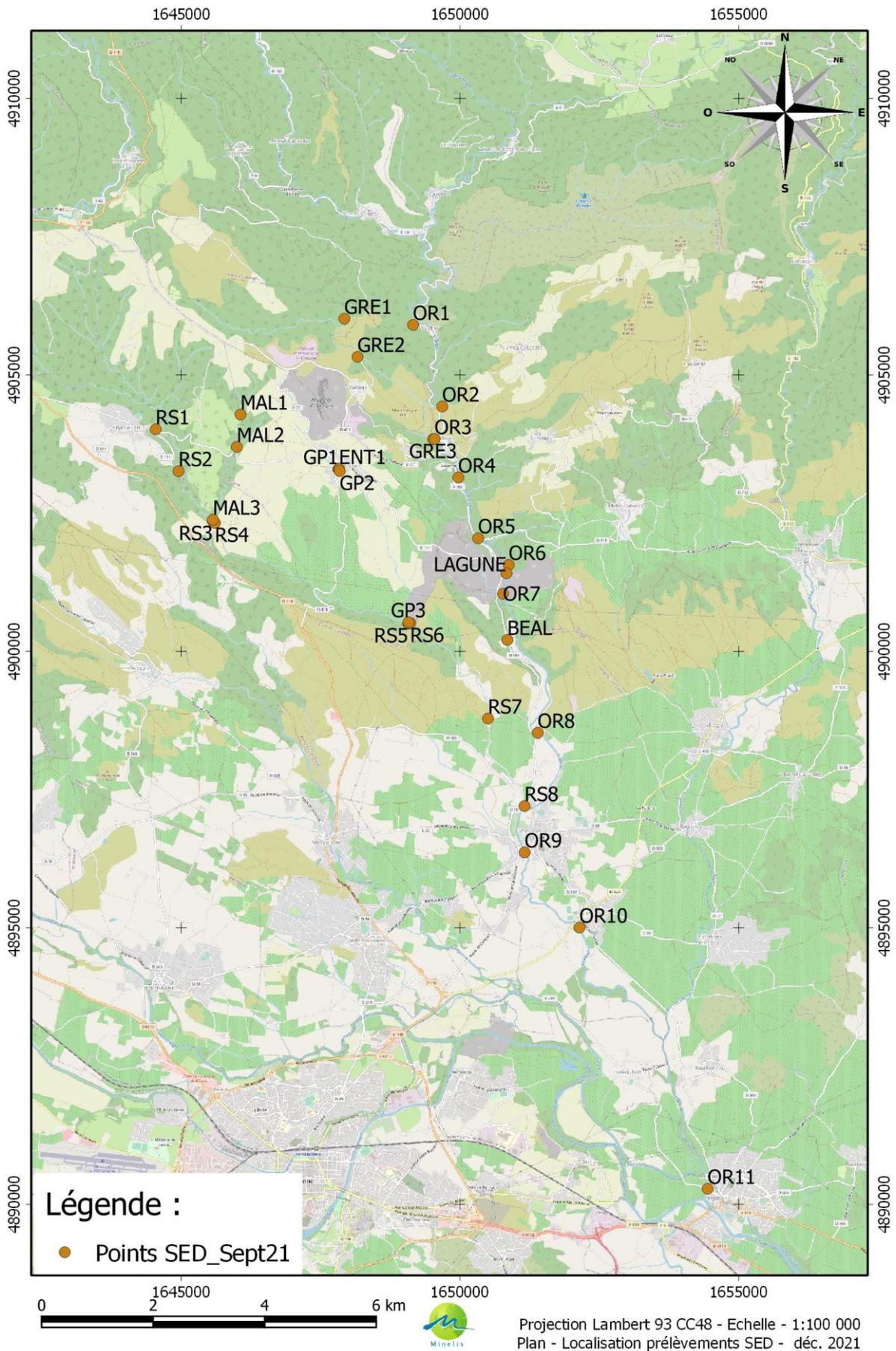


Figure 3 : Position géographique des points de prélèvements pour les sédiments

2 Méthodologie de la campagne de prélèvements

L'échantillonnage est primordial car il conditionne la pertinence de l'analyse. Il doit être de qualité mais également représentatif de ce que l'on veut analyser.

La procédure d'échantillonnage comprend donc la préparation du prélèvement, le prélèvement proprement dit, le conditionnement de l'échantillon, ainsi que son stockage jusqu'au moment où il est analysé en laboratoire. Chacune de ces étapes est importante pour assurer la fiabilité des résultats d'analyse et retracer chaque étape du prélèvement sur le terrain jusqu'à son analyse au laboratoire.

2.1 Contrôle des eaux souterraines

Le niveau de chaque piézomètre est contrôlé avant pompage. Le prélèvement est réalisé soit à l'aide d'une pompe immergée (type Twister) soit manuellement à l'aide d'un « bailer » lorsque le diamètre du piézomètre est trop petit (cas des piézomètres SEPS1, SEPS2 et PZ14). Le prélèvement n'est réalisé qu'après un renouvellement de 2 à 5 fois le volume d'eau présent dans le piézomètre.

Les mesures de pH, conductivité, température, potentiel redox et taux d'oxygène sont réalisées sur place.

Les prélèvements sont conditionnés immédiatement dans des flacons en plastique ou en verre selon les paramètres recherchés. Le flaconnage est fourni par le Laboratoire EUROFINS.

Le transport de l'échantillon au laboratoire se fait dans les plus brefs délais (entre 24 et 48h). Au laboratoire, les analyses débutent immédiatement ou les échantillons sont conservés au réfrigérateur entre 3°C et 5°C, ce qui permet de bloquer l'évolution des réactions chimiques.

2.2 Contrôle des eaux superficielles

Les prélèvements doivent être effectués en évitant au maximum les effets de bords (oxygénation trop près de la surface, mise en suspension des matières solides trop près du fond, eau stagnante trop près des rives, ...).

On distinguera deux méthodes en fonction du débit du cours d'eau à échantillonner :

- Si le débit de la rivière ou du cours d'eau est faible, on utilisera un bécier en polypropylène d'1L qui permet de prendre l'eau sans les sédiments qui peuvent être accumulés au fond du cours d'eau. Dans ce cas, on prélèvera à contre-courant l'eau à l'aide de ce dernier.

- Si le débit de la rivière est important, on utilisera une canne télescopique munie d'un bécet en polypropylène de 2L en prélevant si possible au milieu du lit de la rivière.

Les flacons à usage unique sont fournis par le laboratoire EUROFINS qui effectue les analyses. La qualité et la propreté des flacons sont ainsi garanties. On transférera l'eau prélevée dans ces flacons sur le site même. Ces flacons peuvent être préparés par le laboratoire, selon le type d'analyse demandée, en contenant par exemple un peu d'acide nitrique (dans le cas de la recherche des métaux), pour éviter la précipitation.

Pour la détermination des métaux dissous la filtration est réalisée sur place à l'aide d'un filtre 0,45µm jetable en membrane PES de diamètre 33 mm.

Sitôt après la mise en flacon et l'étiquetage, l'échantillon est placé dans une glacière de transport qui permet de le maintenir au frais et qui le préserve de la lumière, des poussières et des salissures. Ainsi au cours du transport, la température de l'échantillon ne dépassera jamais celle de l'aquifère d'où il provient. Le transport de l'échantillon au laboratoire se fait dans les plus brefs délais (entre 24 et 48h). Au laboratoire, les analyses débutent immédiatement ou les échantillons sont conservés au réfrigérateur entre 3°C et 5°C, ce qui permet de bloquer l'évolution des réactions chimiques.

2.3 Contrôle des sédiments

Dans la mesure du possible nous avons choisi les zones qui sont propices à la sédimentation des particules. Dans le cas présent, pour la majeure partie des ruisseaux (cas de l'Orbiel, du Ru Sec, du Gourg-Peyris) nous avons choisi de prélever sur les rives potentiellement recouvertes par les différentes crues de 2020 et 2021 afin de déterminer l'impact potentiel des sédiments apportés par celles-ci.

Le choix de l'appareillage pour prélever les sédiments s'est porté sur une *drague manuelle* (type écope), permettant de racler sur quelques centimètres de profondeur.

Nous avons échantillonné la couche supérieure des sédiments déposés dans le lit du ruisseau (2 à 5 cm maximum) ou sur les rives. Dans le cas d'un prélèvement dans le ruisseau lui-même, les sédiments ont été remontés lentement afin de minimiser au maximum le lessivage et de perdre les particules les plus fines.

Les sédiments ont été stockés dans des flacons en verre de 500 mL. Les flacons ont été transportés dans une glacière à une température d'environ 6°C (\pm 4°C), à l'abri de la lumière, et amenés au laboratoire dans un délai de 24 à 48 heures.

A noter que le laboratoire réalise une préparation mécanique des échantillons par tamisage à 2 mm avant analyse. Seule la fraction inférieure à 2mm est analysée.

Remarque : on mentionnera que l'attaque acide pour préalable à l'analyse des traces métalliques est réalisée par l'eau régale. Il est possible que les analyses de l'aluminium soient sous-estimées car l'attaque n'est potentiellement pas suffisante pour dissoudre toute la matrice contenant l'aluminium contenu dans l'échantillon.

2.4 Mesure des débits

La mesure des débits a été effectuée à l'aide d'un courantomètre. Selon la largeur et de la profondeur du ruisseau 1 ou plusieurs mesures ont été réalisées (seule la moyenne est mentionnée dans le tableau). Les résultats sont donnés dans le tableau ci-dessous :

Point de mesure	Lieu	Largeur du cours d'eau (m)	Hauteur moyenne (m)	Section (m ²)	Vitesse moyenne moulinet (m/s)	Débit (m ³ /s)
RS1	Ru Sec amont villardonnel	1,50	0,02	0,030	0,10*	0,0030
RS4	Ru Sec amont confluence Malabau	1,65	0,02	0,033	0,11*	0,0036
RS6	Ru Sec aval confluence Gourg-Peyris	2,00	0,05	0,100	0,15	0,015
RS8	Ru Sec amont confluence Orbiel	1,50	0,05	0,075	0,21	0,016
Mal3	Malabau en amont confluence Ru Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec
GP1	Gourg-Peyris amont confluence entrebuc	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec
GRE1	Grésillou amont Nartau	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec
GRE2	Grésillou aval Ramèle	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec
OR1	Orbiel amont Les Ilhes	2,50	0,12	0,300	1,50	0,45
OR2	Orbiel amont grésillou	2,80	0,12	0,336	1,30	0,44
OR4	Orbiel entre Lastours et le pont Limousis	4,10	0,13	0,533	0,80	0,43
OR5	Orbiel au pont Limousis	5,50	0,14	0,770	0,60	0,46
OR7	Orbiel au niveau du gué Lassac	6,50	0,14	0,910	0,55	0,50
OR8	Orbiel à vic la Vernède	6,50	0,14	0,910	0,56	0,51

Tableau 3 : Résultats des mesures de débits

**mesure réalisée au flotteur car pas assez de profondeur d'eau pour la mesure au moulinet.*

2.5 Paramètres analysés

Les paramètres analysés étaient les suivants :

Eaux souterraines :

- Contrôle in-situ : pH, Conductivité, Potentiel rédox, Température, Oxygène dissous ;
- Eléments traces métalliques totaux et dissous : Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn ;
- Cyanures totaux, Thiocyanates, NH₄, NO₂, NO₃
- Anions majeurs : SO₄, Cl, HCO₃, CO₃ ;
- Cations majeurs : Na, K, Mg, Ca.

*A noter que pour les eaux souterraines suite à un problème de codage d'échantillons au laboratoire les analyses des métaux totaux et dissous Hg, Sb, Ba, Mo et Se ont été rajoutées (sans surcoût).

Eaux superficielles :

- Contrôle in-situ : pH, Conductivité, Potentiel d'oxydoréduction, Température, Oxygène dissous ;
- Eléments traces métalliques totaux et dissous : Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb ;
- Cyanures totaux, Thiocyanates, NH₄, NO₂, NO₃
- Anions majeurs : SO₄, Cl, HCO₃, CO₃ ;
- Cations majeurs : Na, K, Mg, Ca.

Sédiments :

- Eléments traces métalliques totaux et dissous : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn ;

L'ensemble des résultats d'analyses est donné en annexe. Dans ce rapport nous nous sommes focalisés sur les résultats obtenus en arsenic à la fois sur les eaux souterraines et les eaux superficielles.

On mentionnera que parfois les analyses montrent une concentration en métal dissous supérieur à la concentration en total, mais à chaque fois il a été vérifié que cela restait dans la marge d'incertitude de ces analyses données par le laboratoire.

3 Situation géographique des prélèvements

Le réseau hydrographique de l'Orbiel et de ses principaux affluents est représenté sur la carte de la **Figure 4** ci-dessous :

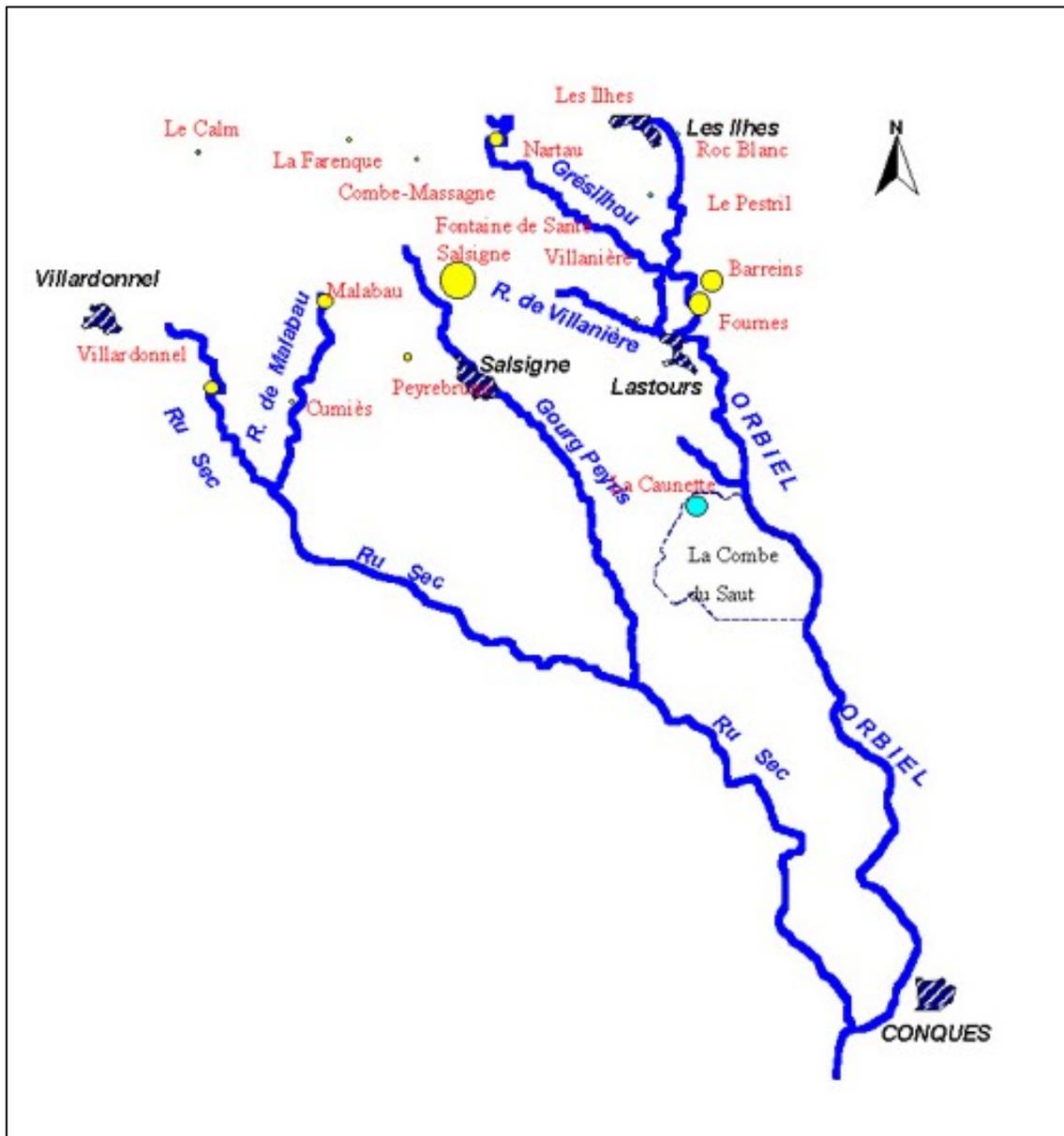


Figure 4 : Réseau hydrographique autour du site de Salsigne (source ICF environnement)

En rouge apparaissent les sites miniers

4 Résultats des analyses d'eaux superficielles et sédiments

4.1 Ruisseau du Grésillou

4.1.1 Analyses des eaux superficielles

Le ruisseau du Grésillou était à sec sur la totalité de son parcours : de l'amont de la verse Nartau (GRE1) en aval de la verse Ramele (GRE2) et à la confluence avec l'Orbiel au village de Lastours (GRE3). Il n'y a donc pas eu de prélèvements à ces 3 points.

4.1.2 Analyses des sédiments

Les prélèvements de sédiments ont été réalisés sur ces 3 points. Le tableau suivant rassemble les résultats pour la mesure des sédiments dans le ruisseau du Grésillou. La figure page suivante montre les teneurs en arsenic dans les sédiments de l'amont vers l'aval.

Les teneurs en arsenic dans les sédiments augmentent fortement entre l'amont des verses de Nartau et Ramele (GRE1) et l'aval des verses (GRE2) et se stabilise ensuite jusqu'en aval lointain juste avant la confluence avec l'Orbiel au village de Lastours. Cela signifie qu'il y a certainement des transports de sédiments par ruissellement des eaux sur les verses de Nartau et de Ramele.

Paramètres	unités	GRE1 (MINE1)	GRE2 (MINE2)	GRE3 (amont confluence Orbiel)
Matières sèches	% M.S	79,5	51,0	92,7
Aluminium (Al)	mg/kg M.S.	19900	15400	19700
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	<1,00	2,42	6,16
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	191	2030	1650
Bismuth (Bi)	mg/kg M.S.	6,64	36,00	53,00
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0,55	2,05	1,45
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	30,8	23,2	26,1
Cobalt (Co)	mg/kg M.S.	20,7	19,6	17,7
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	56,2	183,0	180,0
Manganèse (Mn)	mg/kg M.S.	577	800	1200
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	44,1	42,3	42,0
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	22,8	76,7	69,0
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	118	227	182

Tableau 4 : Résultats des analyses de sédiments dans le Grésillou

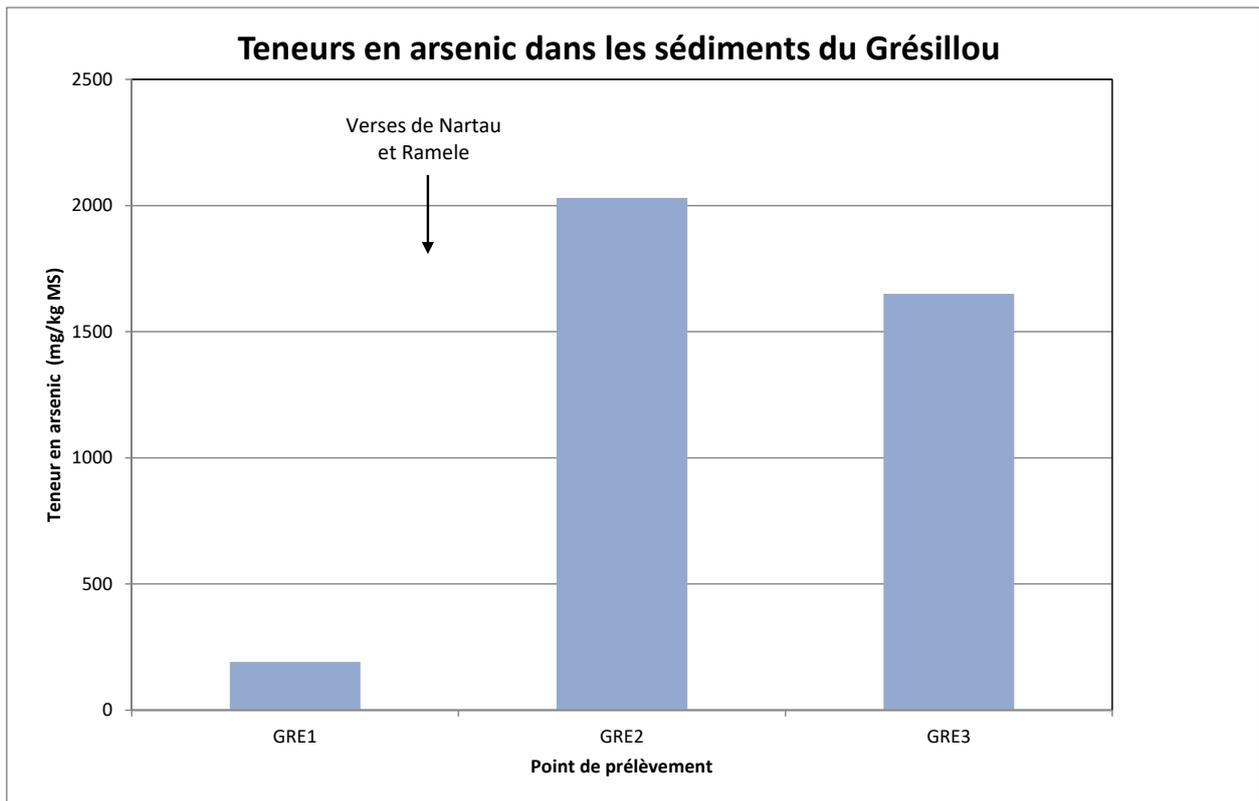


Figure 5 : Teneurs en arsenic dans les sédiments du Grésillou

4.2 Ruisseau de Malabau

4.2.1 Analyses des eaux superficielles

Le ruisseau de Malabau était à sec lors de cette campagne aussi bien en amont du site minier de Malabau (MAL1) qu'en amont de la confluence avec le Ru Sec (MAL3). En revanche en aval immédiat du site minier, un léger écoulement était présent ce qui a permis de réaliser un échantillonnage (MAL2).

Paramètres	unités	MAL1		MAL2		MAL3	
pH	Unité	Sec		4,97		Sec	
Température	°C			16,4			
Conductivité	µS/cm			461			
E _h corrigé	mV			+361			
Oxygène dissous	mg/L			7,9			
		Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.
TA simple (TA)	°F	Sec		<2,00		Sec	
TAC complet (TAC)	°F			2,10			
Carbonates	mg CO3/l			<0,96			
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l			0,00			
Nitrates	mg NO3/l			<1,00			
Azote nitrique	mg N-NO3/l			<0,20			
Nitrites	mg NO2/l			<0,04			
Azote nitreux	mg N-NO2/l			<0,01			
Chlorures	mg/l			14,3			
Ammonium	mg NH4/l			<0,05			
SO4	mg/l			138			
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l			<0,10			
Cyanures totaux	µg/l			<10			
Aluminium (Al)	mg/l			<0,05	<0,05		
Calcium (Ca)	mg/l				39		
Fer (Fe)	mg/l			0,05	<0,01		
Magnésium (Mg)	mg/l			9,97			
Potassium (K)	mg/l			1,4			
Sodium (Na)	mg/l			11,6			
Antimoine (Sb)	µg/l			0,44	0,43		
Arsenic (As)	µg/l	31,6	28,0				
Cuivre (Cu)	µg/l	5,05	7,24				
Manganèse (Mn)	µg/l	24,7	1,5				
Thiocyanates	mg/l	<0,10					

Tableau 5 : Résultats des analyses d'eaux superficielles sur le ruisseau de Malabau

Le ruisseau de Malabau ne coulait qu'au point MAL2 en aval du site, puis se perdait dans les schistes. A ce point la concentration en arsenic était de 31,6 µg/L, quasiment intégralement sous sa forme dissoute (28 µg/L en dissous). On notera que lors de cette campagne il a été observé un drainage minier acide, car le pH était plutôt acide en aval du site (pH=4,97).

4.2.2 Analyses des sédiments

Le tableau suivant rassemble les résultats pour la mesure des sédiments dans le ruisseau de Malabau.

Paramètres	unités	MAL1	MAL2	MAL3
Matières sèches	% M.S	85,2	90,1	94,2
Aluminium (Al)	mg/kg M.S.	21000	18400	11000
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	1,38	3,22	4,31
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	526	1610	1600
Bismuth (Bi)	mg/kg M.S.	17,6	49,3	40,3
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	2,81	2,43	0,97
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	20,4	22,9	13,9
Cobalt (Co)	mg/kg M.S.	23,6	40,0	18,0
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	68,6	120	66,3
Manganèse (Mn)	mg/kg M.S.	797	1180	470
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	48,5	46,8	27,6
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	106	83,7	49,5
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	221	252	104

Tableau 6 : Résultats des analyses de sédiments dans le ruisseau de Malabau

La figure suivante montre les teneurs en arsenic dans les sédiments de l'amont vers l'aval.

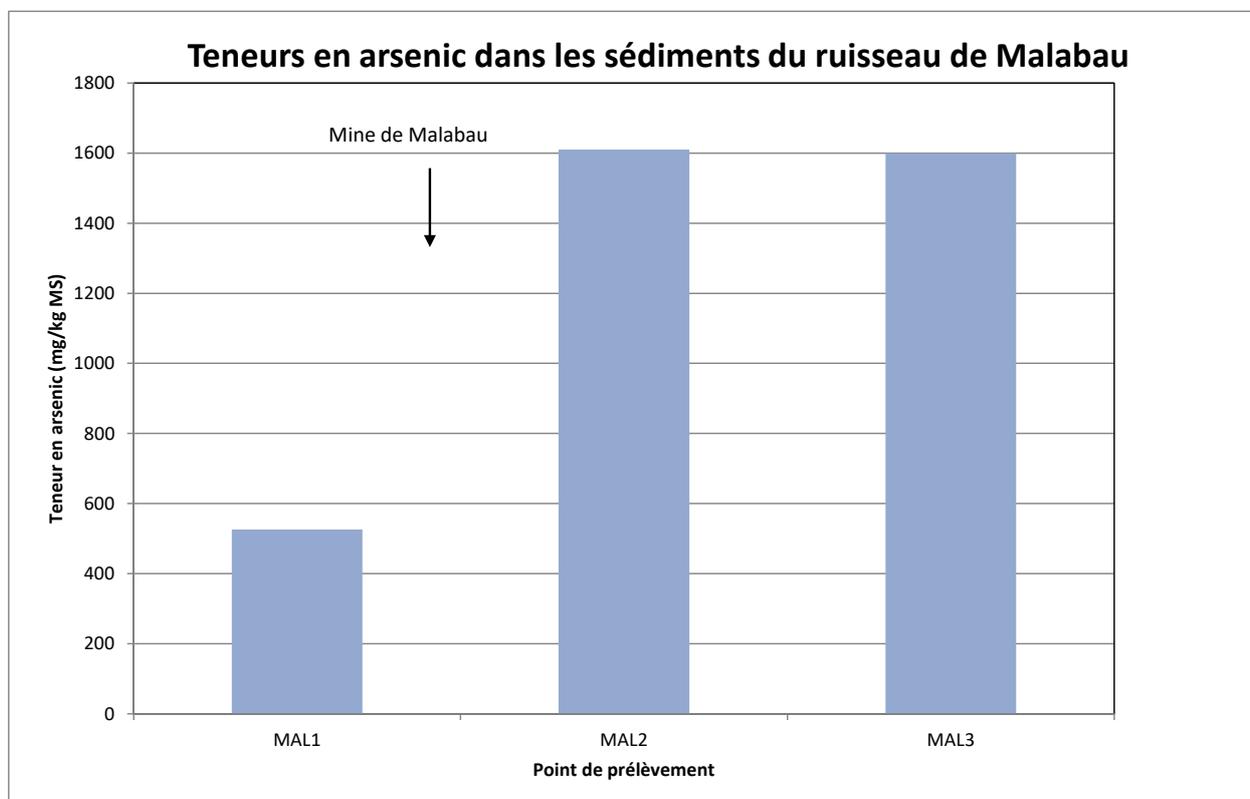


Figure 6 : Teneurs en arsenic dans les sédiments du ruisseau de Malabau

Les teneurs en arsenic total sont assez élevées dans les sédiments du ruisseau de Malabau en aval de la mine (MAL2), mais les teneurs restent sensiblement identiques en aval lointain juste avant la confluence avec le Ru Sec.

4.3 Ruisseau du Gourg-Peyris

4.3.1 Analyses des eaux superficielles

Les analyses des eaux superficielles sur le ruisseau de Gourg-Peyris sont rassemblées dans le tableau ci-après. L'échantillon GP1 correspond au ruisseau de Gourg-Peyris en amont de la confluence avec l'Entrebuc, le GP2 correspond au ruisseau de Gourg-Peyris en aval de la confluence avec l'Entrebuc, enfin l'échantillon GP3 correspond au ruisseau de Gourg-Peyris en amont de la confluence avec le Ru Sec. Il est à noter que le Gourg Peyris en amont (GP1) était à sec en septembre, comme lors de la précédente campagne d'avril 21.

Enfin nous avons également mentionné les analyses de l'Entrebuc avant la confluence avec les points GP1 et GP2. Le débit de l'Entrebuc était de 0,006 m³/h lors de cette campagne.

Paramètres	unités	GP1		GP2		GP3		ENT1	
pH	Unité	Sec		6,62		6,98		4,38	
Température	°C			18,2		18,0		19,3	
Conductivité	µS/cm			1152		828		6667	
E _h corrigé	mV			+341		+333		+440	
Oxygène dissous	mg/L			6,9		8,1		7,9	
		Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.
TA simple (TA)	°F	Sec		<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet (TAC)	°F			27,1		27,9		<2,00	
Carbonates	mg CO3/l			<24,0		<24,0		0,00	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l			282		291		0,00	
Nitrates	mg NO3/l			18,6		<1,00		<1,00	
Azote nitrique	mg N-NO3/l			4,20		<0,20		<0,20	
Nitrites	mg NO2/l			0,15		<0,04		<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l			0,05		<0,01		<0,01	
Chlorures	mg/l			44,8		19,7		9,5	
Ammonium	mg NH4/l			<0,05		<0,05		0,16	
SO4	mg/l			295		178		6380	
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l			0,46		0,12		0,68	
Cyanures totaux	µg/l			<10		<10		<10	
Aluminium (Al)	mg/l			<0,05	<0,05	0,06	<0,05	444	441
Calcium (Ca)	mg/l				150		100		442
Fer (Fe)	mg/l			0,07	0,01	0,07	<0,01	1,92	1,87
Magnésium (Mg)	mg/l			48,7		46,7		1040	
Potassium (K)	mg/l			6,87		2,33		7,47	
Sodium (Na)	mg/l			27,7		12,2		11,1	
Antimoine (Sb)	µg/l			1,83	1,89	0,92	0,90	1,21	1,27
Arsenic (As)	µg/l	228	241	176	165	154	172		
Cuivre (Cu)	µg/l	21,0	21,6	5,21	3,76	32300	32400		
Manganèse (Mn)	µg/l	431	298	33,1	4,22	71100	60900		
Thiocyanates	mg/l	<0,10		0,12		<0,20			

Tableau 7 : Résultats des analyses d'eaux superficielles sur le ruisseau de Gourg-Peyris

La figure suivante montre les concentrations en arsenic total et dissous dans l'Entrebuc et le Gourg Peyris. Ce dernier était à sec en amont de la confluence de l'Entrebuc au point GP1 lors de cette campagne.

On constate une concentration en arsenic relativement importante dans l'Entrebuc (154 $\mu\text{g/L}$), et intégralement sous forme dissoute car l'arsenic dissous est à 172 $\mu\text{g/L}$ (supérieur au total mais dans l'incertitude analytique de 20% donné par le laboratoire).

La concentration en arsenic total en aval au point GP2 est également très élevée (228 $\mu\text{g/L}$) ainsi qu'en dissous (241 $\mu\text{g/L}$). En aval on constate une légère diminution des concentrations en arsenic dans le Gourg-Peyris probablement par précipitation jusqu'au point GP3.

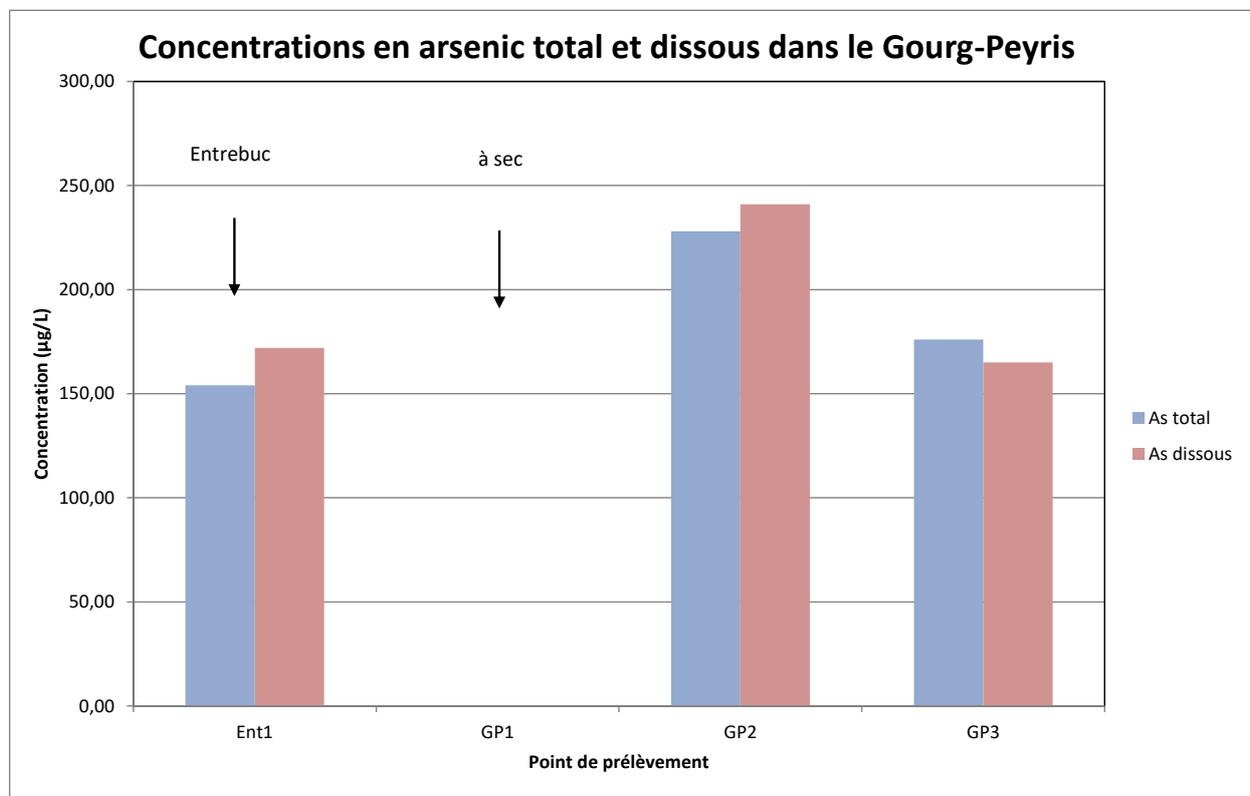


Figure 7 : Concentrations en arsenic total et dissous dans les eaux du Gourg-Peyris et de l'Entrebuc

4.3.2 Analyses des sédiments

Le tableau suivant rassemble les résultats pour la mesure des sédiments dans le ruisseau de Gourg-Peyris et de l'Entrebec.

La figure page suivante montre les teneurs en arsenic dans les sédiments de l'amont vers l'aval : Les teneurs en arsenic des sédiments de l'Entrebec sont assez élevées, on constate une augmentation des teneurs entre l'amont (GP1) et l'aval (GP2), par contre plus en aval avant la confluence avec le Ru Sec on constate une diminution des teneurs.

Paramètres	unités	GP1	GP2	GP3	ENT1
Matières sèches	% M.S	91,1	63,3	66,6	51,6
Aluminium (Al)	mg/kg M.S.	8720	37400	17400	54900
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	5,32	8,84	4,07	19,90
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	271	999	269	6720
Bismuth (Bi)	mg/kg M.S.	13,9	28,5	13,2	104,0
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0,78	6,15	1,34	1,93
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	12,9	23,4	12,4	44,7
Cobalt (Co)	mg/kg M.S.	5,87	68,3	15,8	33,2
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	88,1	1860	403	863
Manganèse (Mn)	mg/kg M.S.	412	1480	464	578
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	17,3	100,0	37,9	31,0
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	81,8	110,0	60,1	70,3
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	213	567	104	218

Tableau 8 : Résultats des analyses de sédiments dans le Gourg-Peyris et l'Entrebec

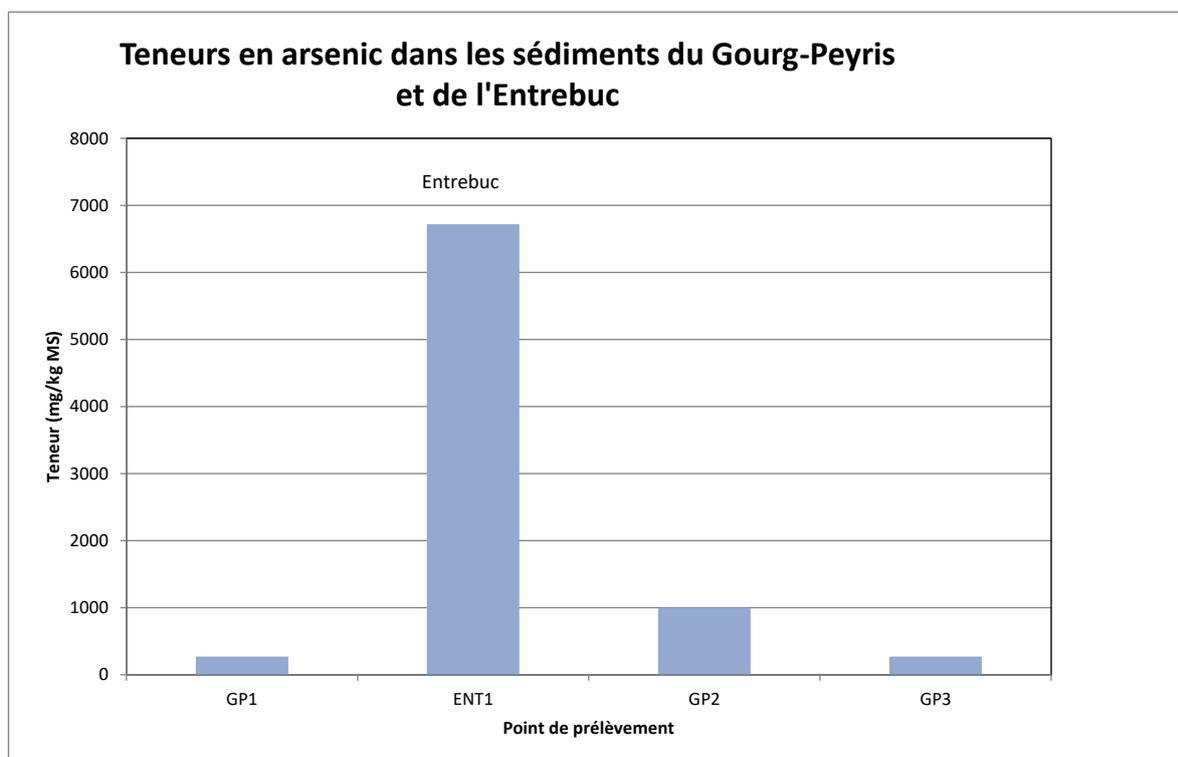


Figure 8 : Teneurs en arsenic dans les sédiments de l'Entrebec et le Gourg-Peyris

4.4 Ruisseau du Ru-Sec

4.4.1 Analyses des eaux superficielles

Les analyses des eaux superficielles sur le ruisseau du Ru Sec sont rassemblées dans le tableau ci-après. L'échantillon RS1 correspond au Ru Sec en amont de la Mine de Combe Lisou sur la commune de Villardonnell, le RS2 en aval de la mine de Combe Lisou, le RS3 correspond au Ru Sec en amont de la confluence avec le ruisseau de Malabau, le RS4 correspond au Ru Sec en aval de la confluence du ruisseau de Malabau, le RS5 correspond au Ru Sec en amont de la confluence avec le Gourg-Peyris, le RS6 correspond au Ru Sec en aval de la confluence avec le Gourg-Peyris, le RS7 correspond au Ru Sec en aval au niveau de la ferme de Raissac, et enfin de RS8 correspond au Ru Sec en amont de la confluence avec l'Orbiel.

Paramètres	unités	RS1		RS2		RS3	
pH	Unité	7,53		7,58		7,43	
Température	°C	18,2		18,6		16,1	
Conductivité	µS/cm	138		148		571	
E _h corrigé	mV	+323		+323		+347	
Oxygène dissous	mg/L	7,3		7,8		7,7	
Débit*	m ³ /s	0,003					
		Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.
TA simple (TA)	°F	<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet (TAC)	°F	2,90		3,20		9,70	
Carbonates	mg CO3/l	<11,2		<14,9		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	0,00		0,00		69,2	
Nitrates	mg NO3/l	16,4		1,91		6,01	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	3,71		0,66		1,36	
Nitrites	mg NO2/l	<0,04		<0,04		<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01		<0,01		<0,01	
Chlorures	mg/l	5,48		5,84		8,84	
Ammonium	mg NH4/l	<0,05		<0,05		<0,05	
SO4	mg/l	<5,0		10,6		189	
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	<0,10		0,21		0,2	
Cyanures totaux	µg/l	<10		<10		<10	
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Calcium (Ca)	mg/l		7,95		10,8		71,3
Fer (Fe)	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	2,59		3,21		23,7	
Potassium (K)	mg/l	0,88		0,78		1,53	
Sodium (Na)	mg/l	3,98		4,12		7,28	
Antimoine (Sb)	µg/l	<0,20	<0,20	0,66	0,70	1,44	1,38
Arsenic (As)	µg/l	5,06	4,79	224	222	196	201
Cuivre (Cu)	µg/l	0,79	1,36	1,38	1,02	1,39	1,54
Manganèse (Mn)	µg/l	1,15	<0,50	0,69	<0,50	1,92	0,85
Thiocyanates	mg/l	<0,10		<0,10		<0,10	

Tableau 9 : Résultats des analyses sur le Ru Sec à RS1, RS2 et RS3

Paramètres	unités	RS4		RS5		RS6	
pH	Unité	7,49		7,71		7,80	
Température	°C	16,1		17,9		18,4	
Conductivité	µS/cm	585		798		791	
E _h corrigé	mV	+346		+332		+333	
Oxygène dissous	mg/L	7,8		7,7		8,2	
Débit*	m ³ /s	0,0036				0,015	
		Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.
TA simple (TA)	°F	<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet (TAC)	°F	9,70		19,8		19,70	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	69,9		192		191	
Nitrates	mg NO3/l	6,30		2,93		2,44	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	1,42		0,66		0,55	
Nitrites	mg NO2/l	<0,04		<0,04		<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01		<0,01		<0,01	
Chlorures	mg/l	8,78		9,09		8,99	
Ammonium	mg NH4/l	<0,05		<0,05		<0,05	
SO4	mg/l	189		227		222	
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	0,19		<0.10		<0.10	
Cyanures totaux	µg/l	<10		<10		<10	
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Calcium (Ca)	mg/l		73,1		113		112
Fer (Fe)	mg/l	0,02	<0,01	0,03	<0,01	0,01	<0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	24,1		33,4		34,1	
Potassium (K)	mg/l	1,54		1,46		1,48	
Sodium (Na)	mg/l	7,23		8,29		8,32	
Antimoine (Sb)	µg/l	1,42	1,45	0,43	0,44	0,46	0,47
Arsenic (As)	µg/l	206	209	86,9	88,0	86,2	86,0
Cuivre (Cu)	µg/l	1,31	1,82	1,03	0,71	1,10	0,70
Manganèse (Mn)	µg/l	1,85	0,52	2,98	0,53	1,97	0,62
Thiocyanates	mg/l	<0,10		<0,10		<0,10	

Tableau 10 : Résultats des analyses sur le Ru Sec à RS4, RS5 et RS6

Paramètres	unités	RS7		RS8	
pH	Unité	7,92		7,91	
Température	°C	19,6		18,1	
Conductivité	µS/cm	766		586	
E _h corrigé	mV	+337		+345	
Oxygène dissous	mg/L	8,1		8,1	
Débit*	m ³ /s			0,016	
		Total	Diss.	Total	Diss.
TA simple (TA)	°F	<2,00		<2,00	
TAC complet (TAC)	°F	19,5		14,8	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	189		132	
Nitrates	mg NO3/l	2,15		5,45	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	0,49		1,23	
Nitrites	mg NO2/l	<0,04		<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,01		<0,01	
Chlorures	mg/l	10,50		10,50	
Ammonium	mg NH4/l	<0,05		<0,05	
SO4	mg/l	194		123	
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	<0.10		<0.10	
Cyanures totaux	µg/l	<10		<10	
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Calcium (Ca)	mg/l		104		74,8
Fer (Fe)	mg/l	0,03	<0,01	0,04	<0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	28,6		17,6	
Potassium (K)	mg/l	1,62		1,62	
Sodium (Na)	mg/l	8,62		12,7	
Antimoine (Sb)	µg/l	0,50	0,53	0,47	0,48
Arsenic (As)	µg/l	65,1	65,0	47,5	46,4
Cuivre (Cu)	µg/l	1,50	0,94	3,92	0,91
Manganèse (Mn)	µg/l	5,80	1,83	4,14	<0,50
Thiocyanates	mg/l	<0,10		<0,10	

Tableau 11 : Résultats des analyses sur le Ru Sec à RS7 et RS8

*Les débits du ruisseau du Ru Sec ont été mesurés au flotteur (pour RS1 et RS4) ou au courantomètre mécanique (pour RS6 et RS8) le 21 septembre.

La figure suivante montre les concentrations en arsenic total et dissous de l'amont vers l'aval.

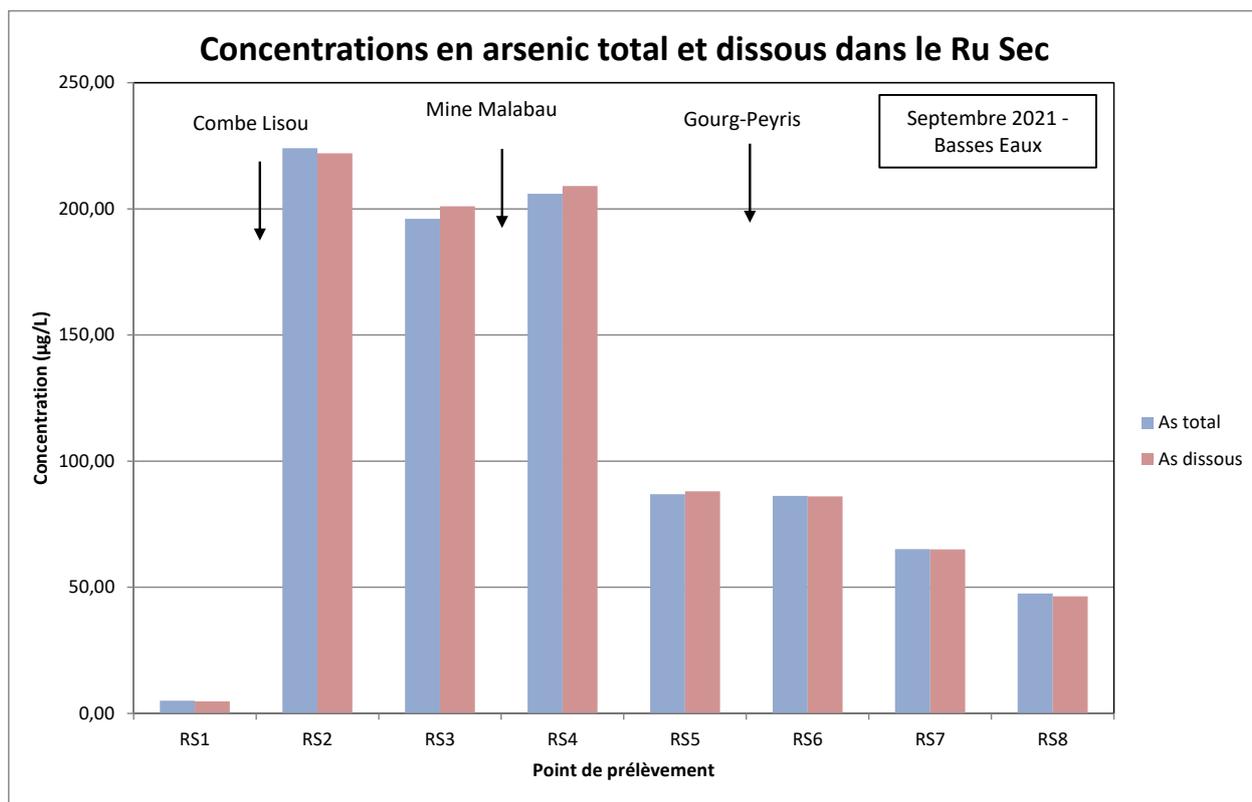


Figure 9 : Concentrations en arsenic total et dissous dans les eaux du Ru Sec

Les concentrations en arsenic total augmentent significativement à l'aval de la mine de Combe Lisou passant d'une concentration proche de 5 µg/L en amont (RS1) à 224 µg/L en aval immédiat de la mine (RS2) puis restant stable à environ 200 µg/L jusqu'en aval de la confluence avec le ruisseau de Malabau (RS4) qui était sec lors de cette campagne.

Au-delà de ces points en allant vers l'aval jusqu'à la confluence avec l'Orbiel les concentrations en arsenic diminuent rapidement entre RS4 et RS5 de 206 µg/L à 87 µg/L. Les concentrations diminuent encore jusqu'au point RS8 en aval avant la confluence avec l'Orbiel où la concentration n'est plus que de 47 µg/L.

4.4.2 Analyses des sédiments

Le tableau suivant rassemble les résultats pour la mesure des sédiments dans le ruisseau du Ru Sec.

Paramètres	unités	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5	RS6	RS7	RS8
Matières sèches	% M.S.	86,9	75,2	91,2	89,2	85,5	74,1	87,8	68,1
Aluminium (Al)	mg/kg M.S.	16600	16900	14200	6870	8550	19400	11300	14500
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	3,76	2,99	34,6	3,59	5,1	3,04	2,96	<1.00
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	372	2810	17600	470	632	387	387	261
Bismuth (Bi)	mg/kg M.S.	16,5	19,6	122	7,67	18,1	9,35	16,5	16,1
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0,57	0,63	0,78	1,01	0,41	0,58	0,57	0,62
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	26,6	25,5	20,9	11,8	14,3	15,8	15,1	18,9
Cobalt (Co)	mg/kg M.S.	19,9	18,1	27,7	5,55	6,4	8,74	7,73	9,35
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	92,5	88,3	138	33,6	37,1	77,8	40,9	55,6
Manganèse (Mn)	mg/kg M.S.	471	505	416	436	270	380	302	327
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	39	40,3	42,3	13,4	22	16,3	19,6	20,7
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	24,8	27,5	35,6	103	19,1	30,2	22,8	28,3
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	77,6	127	117	110	31,3	39,7	31,9	77,6

Tableau 12 : Résultats des analyses des sédiments dans le Ru Sec

La figure suivante montre les teneurs en arsenic dans les sédiments de l'amont vers l'aval dans le Ru Sec. On observe une très forte augmentation des teneurs en arsenic après le passage au droit de la Mine de Villardonnell, mais surtout juste avant la confluence avec le ruisseau de Malabau, puis une diminution jusqu'à la confluence avec l'Orbiel.

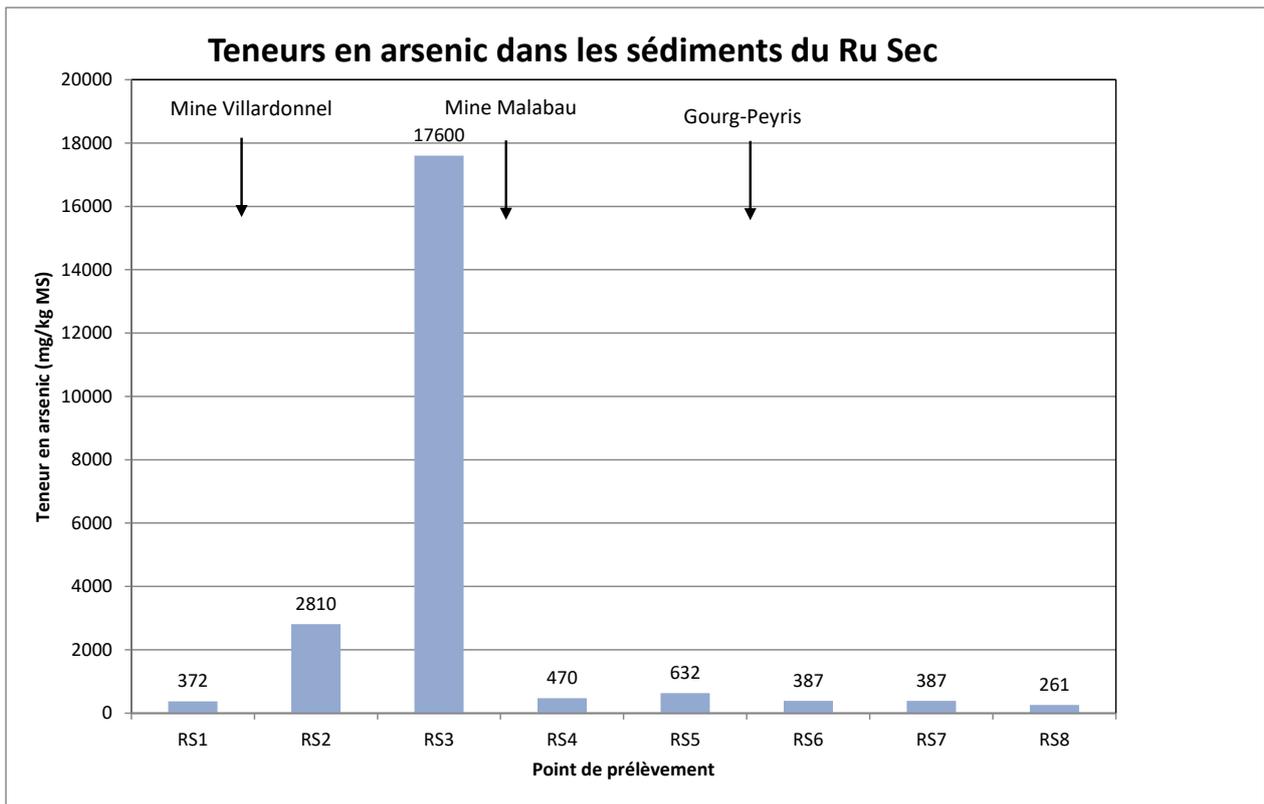


Figure 10 : Teneurs en arsenic dans les sédiments du Ru Sec

4.5 Rivière Orbiel

4.5.1 Analyses des eaux superficielles

Les analyses des eaux superficielles sur l'Orbiel sont rassemblées dans le tableau ci-après. L'échantillon OR1 correspond à l'Orbiel en amont du village des Ilhes, l'OR2 correspond à l'Orbiel en amont du Grésillou, l'OR3 correspond à l'Orbiel en aval du Grésillou, l'OR4 est un point situé entre le village de Lastours et le pont de Limousis, l'OR5 correspond à l'Orbiel au niveau du pont de Limousis, l'OR6 correspond à l'Orbiel entre le pont de Limousis et le Gué Lassac, l'OR7 correspond à l'Orbiel au niveau du Gué Lassac, l'OR8 correspond à l'Orbiel au niveau de Vic la Vernède, l'OR9 correspond à l'Orbiel au niveau du village de Conques sur Orbien en aval de la confluence avec le Ru Sec, l'OR10 correspond à l'Orbiel au niveau du village de Villalier et enfin l'OR11 correspond à l'Orbiel au niveau du village de Trèbes.

Paramètres	unités	OR1 (LASTOURS0)		OR2 (LASTOURS1)		OR3		OR4 (LASTOURS2)	
pH	Unité	7,94		7,90		7,87		7,88	
Température	°C	16,0		15,7		15,0		15,2	
Conductivité	µS/cm	124		178		212		234	
E _h corrigé	mV	+303		+302		+306		+303	
Oxygène dissous	mg/L	8,5		8,6		8,7		8,5	
Débit	m ³ /s	0,45		0,44				0,43	
		Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.
TA simple (TA)	°F	<2,00		<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet (TAC)	°F	3,0		3,7		6,2		6,8	
Carbonates	mg CO ₃ /l	<12,5		<20,6		<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO ₃ /l	0,00		0,00		26,7		33,7	
Nitrates	mg NO ₃ /l	2,44		2,28		2,00		2,75	
Azote nitrique	mg N-NO ₃ /l	0,55		0,52		0,45		0,62	
Nitrites	mg NO ₂ /l	<0,04		<0,04		<0,04		<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO ₂ /l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01	
Chlorures	mg/l	6,81		7,30		6,89		7,27	
Ammonium	mg NH ₄ /l	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
SO ₄	mg/l	10,8		28,4		27,0		33,0	
Orthophosphates (PO ₄)	mg PO ₄ /l	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
Cyanures totaux	µg/l	<10		<10		<10		<10	
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Calcium (Ca)	mg/l		10,3		16,4		22,9		25,5
Fer (Fe)	mg/l	0,02	<0,01	0,02	<0,01	0,02	<0,01	0,03	<0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	2,22		4,13		5,21		6,46	
Potassium (K)	mg/l	0,89		0,92		0,88		0,93	
Sodium (Na)	mg/l	4,78		4,92		4,95		4,98	
Antimoine (Sb)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Arsenic (As)	µg/l	3,88	3,76	5,42	5,02	4,37	4,98	8,41	8,96
Cuivre (Cu)	µg/l	0,95	0,70	0,87	0,64	0,64	1,09	1,02	1,04
Manganèse (Mn)	µg/l	0,86	<0,50	1,24	<0,50	1,21	<0,50	2,20	<0,50
Thiocyanates	mg/l	<0,10		<0,10		<0,10		<0,10	

Tableau 13 : Résultats des analyses d'eaux superficielles sur l'Orbiel (OR1 à OR4)

Paramètres	unités	OR5 (PONT LIMOUSIS)		OR6		OR7 (GUE LASSAC)		OR8 (VIC LA VERNEDE)	
pH	Unité	7,86		7,90		7,90		7,93	
Température	°C	15,6		15,5		15,9		16,0	
Conductivité	µS/cm	252		254		309		344	
E _h corrigé	mV	+301		+297		+296		+291	
Oxygène dissous	mg/L	8,5		8,4		8,4		8,4	
Débit	m ³ /s	0,46				0,50		0,51	
		Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.
TA simple (TA)	°F	<2,00		<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet (TAC)	°F	7,6		7,6		7,9		9,0	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0		<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	44,2		44,4		47,7		60,4	
Nitrates	mg NO3/l	2,48		2,71		3,08		4,44	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	0,56		0,61		0,70		1,00	
Nitrites	mg NO2/l	0,39		<0,04		0,08		0,17	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,12		<0,01		0,02		0,05	
Chlorures	mg/l	8,02		7,69		8,89		8,74	
Ammonium	mg NH4/l	<0,05		<0,05		0,27		<0,05	
SO4	mg/l	34,7		34,8		54,0		65,0	
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	<0.10		<0.10		<0.10		<0.10	
Cyanures totaux	µg/l	<10		<10		<10		<10	
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Calcium (Ca)	mg/l		28,5		30,6		34,2		38,5
Fer (Fe)	mg/l	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,11	0,06	0,04	0,02
Magnésium (Mg)	mg/l	7,28		7,3		7,95		9,06	
Potassium (K)	mg/l	0,93		0,94		1,21		1,36	
Sodium (Na)	mg/l	5,14		5,15		12,8		15,6	
Antimoine (Sb)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,24	0,28	0,30	0,32
Arsenic (As)	µg/l	11,8	11,6	12,7	11,8	51,4	49,5	48,2	46,0
Cuivre (Cu)	µg/l	0,92	2,11	1,05	0,53	2,26	0,52	1,22	0,55
Manganèse (Mn)	µg/l	1,24	<0,50	1,26	<0,50	25,6	23,2	45,2	19,5
Thiocyanates	mg/l	<0,10		0,44		0,17		<0,10	

Tableau 14 : Résultats des analyses d'eaux superficielles sur l'Orbiel (OR5 à OR8)

Paramètres	unités	OR9 (CONQUES)		OR10 (VILLALIER)		OR11 (TREBES)	
		Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.
pH	Unité	7,94		8,09		8,02	
Température	°C	16,3		16,4		17,3	
Conductivité	µS/cm	392		400		432	
E _h corrigé	mV	+285		+267		+269	
Oxygène dissous	mg/L	8,4		8,4		8,5	
Débit	m ³ /s						
		Total	Diss.	Total	Diss.	Total	Diss.
TA simple (TA)	°F	<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet (TAC)	°F	11,3		11,9		13,5	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	89,4		96,3		116	
Nitrates	mg NO3/l	4,31		4,14		4,57	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	0,97		0,93		1,03	
Nitrites	mg NO2/l	0,45		0,07		0,07	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,14		0,02		0,02	
Chlorures	mg/l	9,48		9,45		12,0	
Ammonium	mg NH4/l	<0,05		<0,05		<0,05	
SO4	mg/l	73,9		72,7		70,9	
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	<0.10		<0.10		0,13	
Cyanures totaux	µg/l	<10		<10		<10	
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	<0,05
Calcium (Ca)	mg/l		48,2		50,0		57,2
Fer (Fe)	mg/l	0,04	<0,01	0,04	<0,01	0,08	0,03
Magnésium (Mg)	mg/l	10,4		10,5		10,9	
Potassium (K)	mg/l	1,35		1,40		1,75	
Sodium (Na)	mg/l	14,5		14,5		15,2	
Antimoine (Sb)	µg/l	0,39	0,40	0,43	0,39	0,38	0,41
Arsenic (As)	µg/l	39,0	40,2	39,5	39,4	37,6	36,9
Cuivre (Cu)	µg/l	0,97	1,60	1,11	0,70	2,60	1,01
Manganèse (Mn)	µg/l	8,51	1,10	7,43	0,63	20,7	0,57
Thiocyanates	mg/l	<0,10		<0,10		<0,10	

Tableau 15 : Résultats des analyses d'eaux superficielles sur l'Orbiel de (OR9 à OR11)

Les débits dans l'Orbiel ont été mesurés au courantomètre mécanique le 21/09/21 aux points OR1, OR2, OR4, OR5, OR7 et OR8.

La figure suivante montre les concentrations en arsenic total et dissous de l'amont vers l'aval.

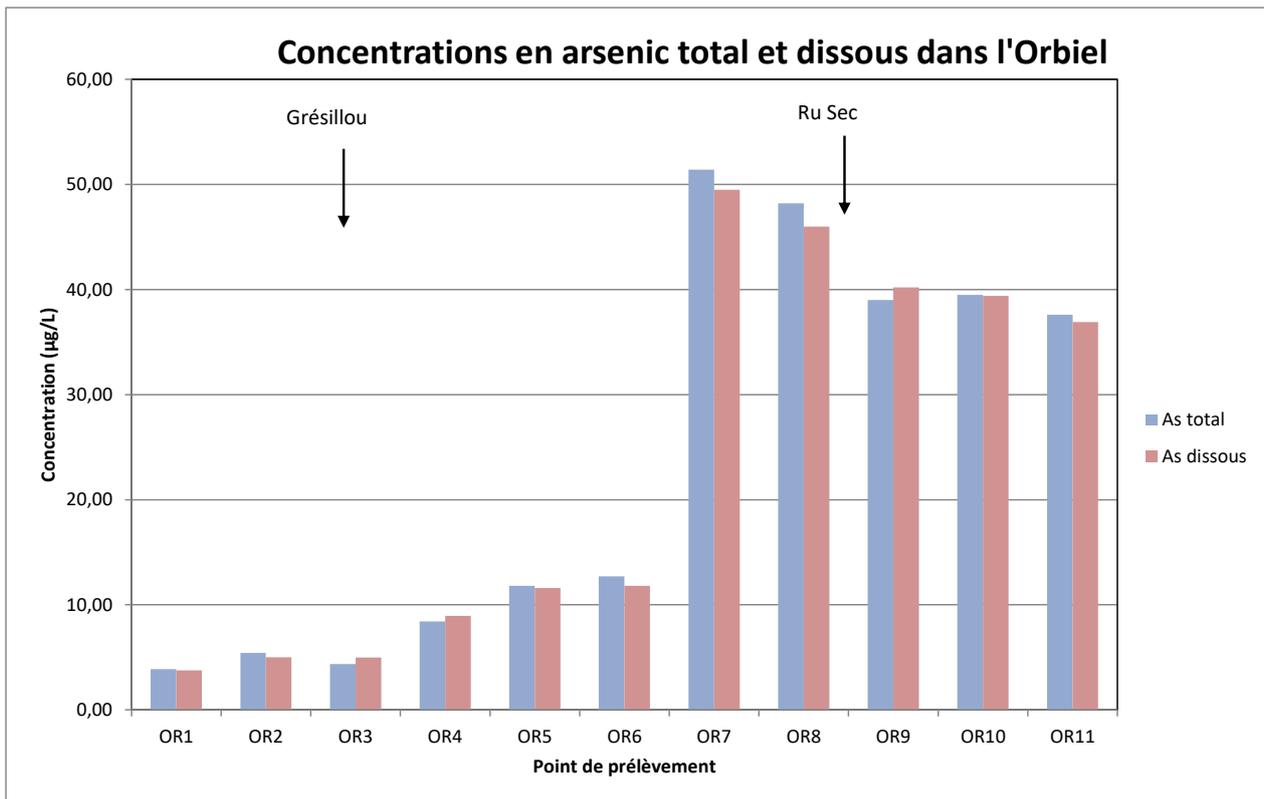


Figure 11 : Concentrations en arsenic total et dissous dans les eaux de l'Orbiel

On note une augmentation progressive des concentrations en arsenic total et dissous dans l'Orbiel de l'amont vers l'aval : avec une concentration en arsenic total inférieure à 5 µg/L en amont au village des Ilhes (OR1) à 37,0 µg/L à Trèbes (OR11), en passant par un maximum de 51,4 µg/L (49,5 µg/L en As dissous) en aval du site de la Combe du Saut au Gué Lassac (OR7).

4.5.2 Analyses des sédiments

Les tableaux suivants rassemblent les résultats pour la mesure des sédiments dans l'Orbiel.

Paramètres	unités	OR1	OR2	OR3	OR4	OR5	OR6
Matières sèches	% M.S	79,5	81,2	82,2	82,2	74,3	94,8
Aluminium (Al)	mg/kg M.S.	15100	15300	18200	15800	13100	15200
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	5,8	<1.00	<1.00	<1.00
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	90,5	87,3	742	102	115	134
Bismuth (Bi)	mg/kg M.S.	8,23	5,52	25,8	7,23	9,14	17,6
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0,49	0,44	1,57	0,72	0,51	0,52
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	24,6	22,7	30,4	23,9	20,7	23,2
Cobalt (Co)	mg/kg M.S.	11,8	9,8	16,6	10,8	9,0	10,4
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	44,6	32,7	104,0	46,5	31,7	49,0
Manganèse (Mn)	mg/kg M.S.	360	289	657	389	274	362
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	29,1	26,0	39,7	28,6	24,8	27,0
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	24,2	44,2	59,0	32,1	22,5	46,5
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	93,9	88,1	126,0	117,0	89,7	102,0

Tableau 16 : Résultats des analyses de sédiments dans l'Orbiel (OR1 à OR6)

Paramètres	unités	OR7	OR8	OR9	OR10	OR11
Matières sèches	% M.S	88,1	77,5	70,9	78,1	86,2
Aluminium (Al)	mg/kg M.S.	13800	12700	15000	10400	15600
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	4,17	<1,00	<1,00	4,32	3,54
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	194	182	135	246	53,9
Bismuth (Bi)	mg/kg M.S.	17,8	7,97	7,72	14,5	10,8
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0,6	0,78	0,45	0,93	0,44
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	23,9	20,1	18,4	18,8	22,7
Cobalt (Co)	mg/kg M.S.	9,89	9,35	9,34	8,13	10,2
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	42,3	42,9	54,6	61,8	62,7
Manganèse (Mn)	mg/kg M.S.	389	798	440	395	411
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	29,8	25,2	21,1	22,6	26,7
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	82,3	48,9	34,2	65,8	22
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	169	106	78,2	59,8	49,5

Tableau 17 : Résultats des analyses de sédiments dans l'Orbiel (OR7 à OR11)

La figure suivante montre les teneurs en arsenic dans les sédiments de l'amont vers l'aval.

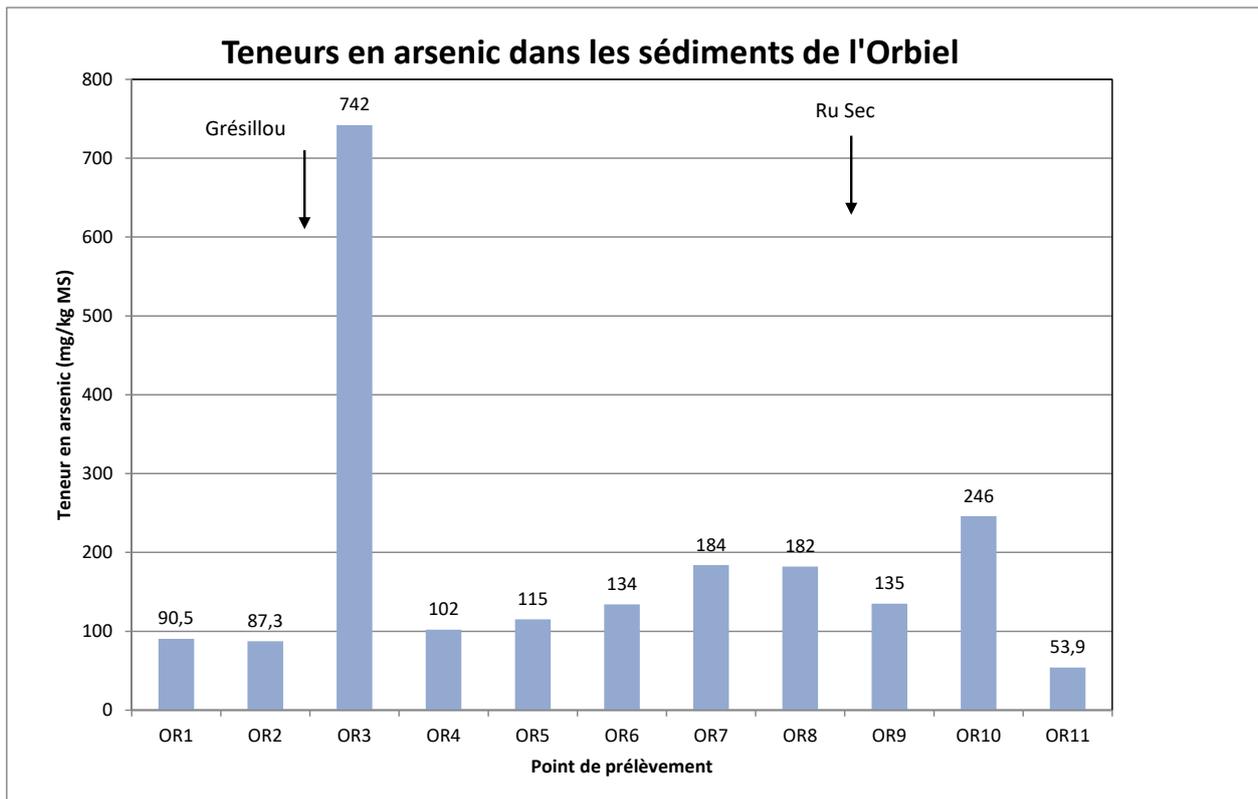


Figure 12 : Teneurs en arsenic dans les sédiments de l'Orbiel

On constate que l'augmentation de l'arsenic dans les sédiments de l'Orbiel augmente très significativement en aval du Grésillou (OR3), mais la teneur diminue ensuite rapidement au point OR4. Il est probable que l'arsenic apporté par le Grésillou se redépose entre ces deux points. Une augmentation est également nette au passage du site de la combe du saut (entre les points OR5 Pont de Limousis et OR7 au Gué Lassac).

En aval après le Gué Lassac la teneur en arsenic dans les sédiments diminuent jusqu'à Trèbes (OR11), en passant par un maximum au village de Villalier (OR10), mais semble-t-il pas en rapport du Ru Sec entre les point OR8 et OR9.

4.6 Points divers

4.6.1 Béal du Sindilla

4.6.1.1 Analyses des eaux superficielles

La résurgence au niveau du Béal du Sindilla a été échantillonnée. Les résultats sont rassemblés dans le tableau ci-après. A noter qu'aucune coloration n'était présente lors du prélèvement.

Paramètres	unités	BEAL DU SINDILLA	
pH	Unité	7,53	
Température	°C	16,7	
Conductivité	µS/cm	1045	
E _h corrigé	mV	+243	
Oxygène dissous	mg/L	4,6	
		Total	Diss.
TA simple (TA)	°F	<2,00	
TAC complet (TAC)	°F	16,3	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	150	
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	
Nitrites	mg NO2/l	0,16	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,05	
Chlorures	mg/l	17,3	
Ammonium	mg NH4/l	6,78	
SO4	mg/l	371	
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	<0,10	
Cyanures totaux	µg/l	16	
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05
Calcium (Ca)	mg/l		97,3
Fer (Fe)	mg/l	9,69	<0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	22,9	
Potassium (K)	mg/l	5,45	
Sodium (Na)	mg/l	85,5	
Antimoine (Sb)	µg/l	<0,20	<0,20
Arsenic (As)	µg/l	3 210	201
Cuivre (Cu)	µg/l	1,64	<0,50
Manganèse (Mn)	µg/l	4 660	4 340
Thiocyanates	mg/l	0,47	

Tableau 18 : Résultats des analyses d'eaux superficielles sur le Béal du Sindilla

On constate une concentration en arsenic toujours très élevée dans l'eau du Béal (3 210 µg/L en As total), essentiellement sous sa forme particulaire car l'arsenic dissous n'est que de 201 µg/L).

4.6.1.2 Analyses des sédiments

Le tableau suivant rassemble les résultats pour la mesure des sédiments dans le Béal du Sindilla.

Paramètres	unités	BEAL DU SINDILLA
Matières sèches	% M.S	21,4
Aluminium (Al)	mg/kg M.S.	13300
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	9,88
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	33400
Bismuth (Bi)	mg/kg M.S.	91,1
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	2,16
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	17,9
Cobalt (Co)	mg/kg M.S.	5,59
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	123
Manganèse (Mn)	mg/kg M.S.	4180
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	20,3
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	152
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	192

Tableau 19 : Résultats des analyses de sédiments dans le Béal du Sindilla

On constate une très forte teneur en arsenic dans les sédiments du Béal du Sindilla.

4.6.2 Lagune

4.6.1.1 Analyses des eaux superficielles

La lagune située en rive droite de l'Orbiel récupère les eaux traitées de la station de la combe du Saut ainsi qu'une partie des eaux de ruissellement du site. Les résultats sont rassemblés dans le tableau ci-après.

Paramètres	unités	LAGUNE	
pH	Unité	9,36	
Température	°C	24,9	
Conductivité	µS/cm	9146	
E _h corrigé	mV	+271	
Oxygène dissous	mg/L	7,2	
		Total	Diss.
TA simple (TA)	°F	<2,7	
TAC complet (TAC)	°F	6,0	
Carbonates	mg CO3/l	32,4	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	7,44	
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	
Nitrites	mg NO2/l	0,47	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,14	
Chlorures	mg/l	501	
Ammonium	mg NH4/l	<0,05	
SO4	mg/l	3860	
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	0,35	
Cyanures totaux	µg/l	85	
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05
Calcium (Ca)	mg/l		446
Fer (Fe)	mg/l	0,03	<0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	18,7	
Potassium (K)	mg/l	45,5	
Sodium (Na)	mg/l	1710	
Antimoine (Sb)	µg/l	10,1	10,8
Arsenic (As)	µg/l	519	560
Cuivre (Cu)	µg/l	9,54	6,16
Manganèse (Mn)	µg/l	10,50	6,56
Thiocyanates	mg/l	449	

Tableau 20 : Résultats des analyses d'eaux superficielles sur la lagune

La lagune récupère les eaux issues de la station de traitement de la combe du Saut, les concentrations en arsenic essentiellement sous sa forme dissoute, avec respectivement des concentrations en total et dissous de 519 et 560 µg/L.

4.6.1.2 Analyses des sédiments

Le tableau suivant rassemble les résultats pour la mesure des sédiments de la lagune.

Paramètres	unités	LAGUNE
Matières sèches	% M.S	36,3
Aluminium (Al)	mg/kg M.S.	13700
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	8,84
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	5010
Bismuth (Bi)	mg/kg M.S.	21,2
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	1,6
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	13,9
Cobalt (Co)	mg/kg M.S.	8,91
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	94,9
Manganèse (Mn)	mg/kg M.S.	767
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	16,7
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	54,5
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	73,1

Tableau 21 : Résultats des analyses de sédiments dans la lagune

On constate une très forte teneur en arsenic dans les sédiments de la lagune, cela est sans doute en rapport avec les mauvais fonctionnements de l'usine de traitement de la combe du Saut qui est en cours de réhabilitation (réparation et curage du décanteur).

5 Résultats des analyses d'eaux souterraines

5.1 Site de l'Artus

Pour le site de l'Artus, 6 piézomètres ont été prélevés : 4 en aval (SEPS1, SEPS2, SC7, L2), et 2 dans les plages de l'Artus (PZ14 et PZ15).

Paramètres	unités	SEPS1		SEPS2		SC7		L2	
pH	Unité	7,68		8,02		7,80		7,51	
Température	°C	18,5		16,3		17,6		16,1	
Conductivité	µS/cm	1554		1611		5009		3246	
E _h corrigé	mV	+274		+264		+250		+243	
Oxygène dissous	mg/L	6,7		6,6		6,0		6,0	
Niveau d'eau	m	5,23		8,90		4,14		5,55	
		Total	Diss.	Total	Total	Diss.	Diss.	Total	Diss.
TA simple	°F	<2,00		<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet	°F	27,2		9,4		34,7		8,4	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0		<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	283		65,6		375		53,8	
Nitrates	mg NO3/l	<1,00		2,31		<1,00		<1,00	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	0,21		0,52		<0,20		<0,20	
Nitrites	mg NO2/l	<0,04		0,33		<0,04		2,27	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01		0,10		<0,01		0,69	
Chlorures	mg/l	53,3		83,2		245		61,0	
Ammonium	mg NH4/l	0,11		0,88		0,10		1,13	
SO4	mg/l	495		668		2160		1230	
Cyanures totaux	µg/l	63		140		180		93	
Mercure (Hg)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Aluminium (Al)	mg/l	0,50	<0,05	0,41	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05
Antimoine (Sb)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	mg/l	0,165	0,112	0,234	0,158	0,067	0,008	0,051	<0,005
Baryum (Ba)	mg/l	0,074	0,053	0,052	0,024	0,027	0,020	0,043	0,031
Bismuth (Bi)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	mg/l	216	215	123	115	462	492	311	323
Chrome (Cr)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cobalt (Co)	mg/l	<0,005	0,009	<0,005	0,013	0,021	0,027	<0,005	<0,005
Cuivre (Cu)	mg/l	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fer (Fe)	mg/l	0,84	0,07	2,88	0,09	3,04	0,37	4,20	0,05
Magnésium (Mg)	mg/l	69		122		252		142	
Manganèse (Mn)	mg/l	0,085	<0,005	0,570	0,007	0,900	0,801	1,510	1,370
Molybdène (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l	0,007	0,007	0,013	0,011	0,014	0,012	<0,005	<0,005
Plomb (Pb)	mg/l	0,012	<0,005	0,031	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/l	4,28		4,75		9,85		11,6	
Sélénium (Se)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l	57,5		50,4		509		237	
Zinc (Zn)	mg/l	0,04	<0,02	0,15	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiocyanates	mg/l	0,3		<1,00		<0,10		<0,10	

Tableau 22 : Résultats analyses SEPS1, SEPS2, SC7, L2

Paramètres	unités	PZ14		PZ15	
pH	Unité	7,37		7,71	
Température	°C	18,1		18,4	
Conductivité	µS/cm	15430		21880	
E _h corrigé	mV	+275		+272	
Oxygène dissous	mg/L	6,8		5,3	
Niveau d'eau	m	14,29		24,35	
		Total	Diss,	Total	Diss,
TA simple	°F	<2,00		<2,00	
TAC complet	°F	11,1		16,4	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	86,7		151	
Nitrates	mg NO3/l	<1,00		<1,00	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20		<0,20	
Nitrites	mg NO2/l	0,15		<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,04		<0,01	
Chlorures	mg/l	1960		3090	
Ammonium	mg NH4/l	0,16		<0,05	
SO4	mg/l	<5150		6330	
Cyanures totaux	µg/l	460		2100	
Mercure (Hg)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Aluminium (Al)	mg/l	10,30	<0,05	0,08	<0,05
Antimoine (Sb)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	mg/l	47,00	30,70	6,04	6,33
Baryum (Ba)	mg/l	0,031	0,023	0,013	0,009
Bismuth (Bi)	mg/l	0,12	<0,05	<0,05	<0,05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	mg/l	510	348	429	302
Chrome (Cr)	mg/l	0,024	<0,005	<0,005	<0,005
Cobalt (Co)	mg/l	0,021	0,018	0,077	0,055
Cuivre (Cu)	mg/l	0,41	0,01	<0,01	<0,01
Fer (Fe)	mg/l	116	0,23	4,02	2,26
Magnésium (Mg)	mg/l	235		109	
Manganèse (Mn)	mg/l	4,350	0,489	1,430	0,765
Molybdène (Mo)	mg/l	0,053	0,068	0,109	0,100
Nickel (Ni)	mg/l	0,021	0,009	<0,005	<0,005
Plomb (Pb)	mg/l	0,103	<0,005	<0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/l	251		142	
Sélénium (Se)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l	3610		5990	
Zinc (Zn)	mg/l	0,17	<0,02	<0,02	<0,02
Thiocyanates	mg/l	<0,10		<0,10	

Tableau 23 : Résultats analyses PZ14, PZ15

5.2 Site de Montredon

Pour le site de Montredon 3 piézomètres ont été prélevés : en aval coté Est (PZ5, PZ6 et MST11), et le drain de Montredon,

Paramètres	unités	PZ5		PZ6		MST11	
pH	Unité	7,89		7,99		7,93	
Température	°C	16,9		18,3		16,1	
Conductivité	µS/cm	2446		1546		743	
E _h corrigé	mV	+289		+261		+287	
Oxygène dissous	mg/L	7,0		6,9		7,0	
Niveau d'eau	m	4,44		3,11		10,76	
		Total	Diss,	Total	Diss,	Total	Diss,
TA simple	°F	<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet	°F	27,9		39,4		12,2	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	291		432		99,8	
Nitrates	mg NO3/l	5,93		5,00		28,30	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	1,34		1,13		6,39	
Nitrites	mg NO2/l	<0,04		0,13		0,05	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01		0,04		0,01	
Chlorures	mg/l	11,4		43,2		4,82	
Ammonium	mg NH4/l	0,10		0,90		<0,05	
SO4	mg/l	1630		697		246	
Cyanures totaux	µg/l	14		14		27	
Mercure (Hg)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,20	<0,05
Antimoine (Sb)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04
Arsenic (As)	mg/l	0,841	0,838	0,880	1,360	0,339	0,201
Baryum (Ba)	mg/l	0,020	0,015	0,050	0,042	0,073	0,045
Bismuth (Bi)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	mg/l	516	514	243	271	160	117
Chrome (Cr)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cobalt (Co)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cuivre (Cu)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01
Fer (Fe)	mg/l	0,12	<0,01	0,91	0,02	1,76	0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	182		125		32,4	
Manganèse (Mn)	mg/l	0,009	<0,005	0,680	0,702	0,139	0,011
Molybdène (Mo)	mg/l	0,012	0,011	<0,005	<0,005	0,009	0,017
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	0,010	0,008	<0,005	<0,005
Plomb (Pb)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/l	14,3		3,17		11,2	
Sélénium (Se)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l	55,5		25,7		17,7	
Zinc (Zn)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiocyanates	mg/l	<0,10		<0,10		<0,10	

Tableau 24 : Résultats analyses PZ5, PZ6 et MST11

Paramètres	unités	Drain Montredon	
pH	Unité	7,52	
Température	°C	19,7	
Conductivité	µS/cm	19520	
E _h corrigé	mV	+292	
Oxygène dissous	mg/L	6,4	
Débit	m ³ /h	0,355	
		Total	Diss,
TA simple	°F	<2,00	
TAC complet	°F	13,6	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	117	
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	
Nitrites	mg NO2/l	<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01	
Chlorures	mg/l	3540	
Ammonium	mg NH4/l	0,34	
SO4	mg/l	<4900	
Cyanures totaux	µg/l	290	
Mercure (Hg)	µg/l	<0,20	<0,20
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05
Antimoine (Sb)	mg/l	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	mg/l	38,1	27,2
Baryum (Ba)	mg/l	0,013	0,010
Bismuth (Bi)	mg/l	<0,05	<0,05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	mg/l	445	380
Chrome (Cr)	mg/l	<0,005	<0,005
Cobalt (Co)	mg/l	0,061	0,052
Cuivre (Cu)	mg/l	<0,01	<0,01
Fer (Fe)	mg/l	8,19	4,84
Magnésium (Mg)	mg/l	173	
Manganèse (Mn)	mg/l	1,150	0,782
Molybdène (Mo)	mg/l	0,040	0,036
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005
Plomb (Pb)	mg/l	<0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/l	107	
Sélénium (Se)	mg/l	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l	4710	
Zinc (Zn)	mg/l	<0,02	<0,02
Thiocyanates	mg/l	<0,10	

Tableau 25 : Résultats analyses Drain Montredon

5.3 Site de la Station de La Combe du Saut

Pour le site de la Combe du Saut 3 piézomètres ont été prélevés : AD16, AD7 et AD9, et 3 sur des sources : point V, arsine et STEP,

Paramètres	unités	AD16		AD7		AD9	
pH	Unité	7,49		7,75		7,55	
Température	°C	19,9		17,1		16,8	
Conductivité	µS/cm	1901		567		1678	
E _h corrigé	mV	+261		+264		+308	
Oxygène dissous	mg/L	5,7		6,1		6,1	
Niveau d'eau	m	3,25		3,10		5,04	
		Total	Diss,	Total	Total	Diss,	Diss,
TA simple	°F	<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet	°F	26,5		11,2		32,1	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	275		87,6		343	
Nitrates	mg NO3/l	<1,00		<1,00		2,50	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	0,21		<0,20		0,57	
Nitrites	mg NO2/l	0,31		<0,04		<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,10		<0,01		<0,01	
Chlorures	mg/l	17,6		19,2		37,0	
Ammonium	mg NH4/l	0,27		0,18		<0,05	
SO4	mg/l	534		151		765	
Cyanures totaux	µg/l	<10		<10		<10	
Mercure (Hg)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Aluminium (Al)	mg/l	0,05	<0,05	0,13	<0,05	1,97	<0,05
Antimoine (Sb)	mg/l	0,09	0,09	0,12	0,08	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	mg/l	9,44	8,65	1,95	1,33	0,030	0,013
Baryum (Ba)	mg/l	0,076	0,060	0,011	0,007	0,058	0,018
Bismuth (Bi)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	mg/l	248	241	87,6	90,9	312	299
Chrome (Cr)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cobalt (Co)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cuivre (Cu)	mg/l	0,02	0,01	0,05	0,02	0,01	<0,01
Fer (Fe)	mg/l	0,45	0,01	2,35	0,13	2,94	0,02
Magnésium (Mg)	mg/l	66,4		10,1		54,8	
Manganèse (Mn)	mg/l	0,630	0,292	0,203	0,656	0,619	0,061
Molybdène (Mo)	mg/l	<0,005	<0,005	0,015	0,016	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l	0,006	0,007	0,016	0,014	0,008	<0,005
Plomb (Pb)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/l	18,9		2,34		2,64	
Sélénium (Se)	mg/l	0,03	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l	77,8		4,78		113	
Zinc (Zn)	mg/l	0,04	0,03	0,03	0,02	<0,02	<0,02
Thiocyanates	mg/l	<0,10		<0,10		<0,10	

Tableau 26 : Résultats analyses AD16, AD7 et AD9

Paramètres	unités	Point V		Arsine		Source STEP	
pH	Unité	7,78		7,79		7,83	
Température	°C	17,8		19,4		19,6	
Conductivité	µS/cm	1268		1066		929	
E _h corrigé	mV	+308		+301		+300	
Oxygène dissous	mg/L	7,4		7,2		6,1	
Débit	m ³ /h	2,60		0,04		-	
		Total	Diss,	Total	Total	Diss,	Diss,
TA simple	°F	<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet	°F	21,8		27,1		44,7	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	218		282		496	
Nitrates	mg NO3/l	3,99		<1,00		<1,00	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	0,90		<0,20		<0,20	
Nitrites	mg NO2/l	<0,04		<0,04		<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01		<0,01		<0,01	
Chlorures	mg/l	22,4		32,8		24,2	
Ammonium	mg NH4/l	<0,05		<0,05		<0,05	
SO4	mg/l	541		312		215	
Cyanures totaux	µg/l	40		<10		47	
Mercure (Hg)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	<0,05
Antimoine (Sb)	mg/l	0,03	0,03	0,04	0,04	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	mg/l	26,5	28,9	5,98	6,68	2,57	1,79
Baryum (Ba)	mg/l	0,043	0,035	0,031	0,026	0,032	0,025
Bismuth (Bi)	mg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	mg/l	187	195	147	155	116	126
Chrome (Cr)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cobalt (Co)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cuivre (Cu)	mg/l	<0,01	<0,01	0,03	0,02	<0,01	<0,01
Fer (Fe)	mg/l	0,01	0,01	0,01	<0,01	1,39	0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	70,3		49,1		40	
Manganèse (Mn)	mg/l	<0,005	<0,005	0,009	<0,005	0,129	0,119
Molybdène (Mo)	mg/l	<0,005	<0,005	0,006	0,005	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plomb (Pb)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/l	3,73		6,27		4,76	
Sélénium (Se)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l	75,8		55,5		40,4	
Zinc (Zn)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiocyanates	mg/l	<0,10		<0,10		<0,10	

Tableau 27 : Résultats analyses sources point V, arsine, source STEP

5.4 Site du Champ Magné

Pour le site du champ Magné 2 piézomètres ont été prélevés : PZ8 et BP11,

Paramètres	unités	PZ8		BP11	
pH	Unité	7,69		7,67	
Température	°C	19,0		18,2	
Conductivité	µS/cm	2726		1626	
E _h corrigé	mV	+312		+310	
Oxygène dissous	mg/L	6,2		7,2	
Niveau d'eau	m	2,78		4,81	
		Total	Diss,	Total	Diss,
TA simple	°F	<2,00		<2,00	
TAC complet	°F	23,0		17,9	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	232		170	
Nitrates	mg NO3/l	<1,00		11,10	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20		2,51	
Nitrites	mg NO2/l	<0,04		<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01		<0,01	
Chlorures	mg/l	31,6		29,0	
Ammonium	mg NH4/l	0,18		<0,05	
SO4	mg/l	1610		894	
Cyanures totaux	µg/l	44		<10	
Mercure (Hg)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Aluminium (Al)	mg/l	0,32	<0,05	0,20	<0,05
Antimoine (Sb)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	mg/l	0,033	0,017	5,46	4,56
Baryum (Ba)	mg/l	0,021	0,011	0,064	0,050
Bismuth (Bi)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	mg/l	376	368	259	271
Chrome (Cr)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cobalt (Co)	mg/l	0,009	0,006	<0,005	<0,005
Cuivre (Cu)	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fer (Fe)	mg/l	1,08	0,02	0,28	<0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	166		98,1	
Manganèse (Mn)	mg/l	1,030	0,491	0,019	0,006
Molybdène (Mo)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l	0,011	0,006	<0,005	<0,005
Plomb (Pb)	mg/l	0,007	<0,005	<0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/l	19,1		5,46	
Sélénium (Se)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l	194		68,6	
Zinc (Zn)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiocyanates	mg/l	<0,10		<0,20	

Tableau 28 : Résultats analyses PZ8 et BP11

5.5 Plaine alluviale de l'Orbiel

Pour la plaine alluviale de l'Orbiel 5 piézomètres ont été prélevés : en amont AD12, en aval AD10, PB1, PB2 et PB3,

Paramètres	unités	AD12		AD10	
pH	Unité	7,52		7,92	
Température	°C	18,7		15,7	
Conductivité	µS/cm	374		392	
E _h corrigé	mV	+281		+293	
Oxygène dissous	mg/L	6,2		6,1	
Niveau d'eau	m	2,61		2,65	
		Total	Diss,	Total	Diss,
TA simple	°F	<2,00		<2,00	
TAC complet	°F	10,5		41,5	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	79,7		457	
Nitrates	mg NO3/l	2,02		5,26	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	0,46		1,19	
Nitrites	mg NO2/l	<0,04		<0,04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01		<0,01	
Chlorures	mg/l	7,93		9,02	
Ammonium	mg NH4/l	0,09		0,11	
SO4	mg/l	36,7		70,7	
Cyanures totaux	µg/l	<10		<10	
Mercure (Hg)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Aluminium (Al)	mg/l	0,21	0,08	<0,05	<0,05
Antimoine (Sb)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	mg/l	0,041	0,019	0,053	0,046
Baryum (Ba)	mg/l	0,016	0,012	0,020	0,018
Bismuth (Bi)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	mg/l	41,6	38,7	43,5	44,0
Chrome (Cr)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cobalt (Co)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cuivre (Cu)	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fer (Fe)	mg/l	0,66	0,03	0,12	<0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	9,72		10,2	
Manganèse (Mn)	mg/l	0,142	<0,005	0,016	<0,005
Molybdène (Mo)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plomb (Pb)	mg/l	0,006	<0,005	<0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/l	1,00		1,24	
Sélénium (Se)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l	8,87		20,1	
Zinc (Zn)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiocyanates	mg/l	<0,10		0,86	

Tableau 29 : Résultats analyses AD12 et AD10

Paramètres	unités	PB1		PB2		PB3	
pH	Unité	7,82		7,74		7,75	
Température	°C	16,1		15,7		15,8	
Conductivité	µS/cm	511		825		852	
E _h corrigé	mV	+299		+306		+303	
Oxygène dissous	mg/L	6,0		6,3		6,1	
Niveau d'eau	m	2,37		2,90		3,21	
		Total	Diss,	Total	Total	Diss,	Diss,
TA simple	°F	<2,00		<2,00		<2,00	
TAC complet	°F	9,0		13,5		15,9	
Carbonates	mg CO3/l	<24,0		<24,0		<24,0	
Hydrogencarbonates	mg HCO3/l	60,5		116		145	
Nitrates	mg NO3/l	4,38		<1,00		<1,00	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	0,99		<0,20		<0,20	
Nitrites	mg NO2/l	0,92		3,85		0,23	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,28		1,17		0,07	
Chlorures	mg/l	10,3		14,3		14,7	
Ammonium	mg NH4/l	<0,05		1,28		2,14	
SO4	mg/l	137		270		276	
Cyanures totaux	µg/l	<10		<10		<10	
Mercure (Hg)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Aluminium (Al)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Antimoine (Sb)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	mg/l	0,209	0,172	0,634	0,029	0,033	0,027
Baryum (Ba)	mg/l	0,024	0,020	0,063	0,047	0,130	0,052
Bismuth (Bi)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium (Ca)	mg/l	48,1	46,3	81,8	78,7	89,1	86,9
Chrome (Cr)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cobalt (Co)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cuivre (Cu)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fer (Fe)	mg/l	0,22	0,03	3,64	<0,01	0,05	<0,01
Magnésium (Mg)	mg/l	10,9		20,2		21,3	
Manganèse (Mn)	mg/l	0,846	0,684	2,970	2,740	5,890	3,704
Molybdène (Mo)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plomb (Pb)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/l	2,58		5,17		4,33	
Sélénium (Se)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l	47,4		82		82,1	
Zinc (Zn)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiocyanates	mg/l	<0,10		0,73		<0,10	

Tableau 30 : Résultats analyses PB1, PB2 et PB3

5.6 Cartographies globales

Les figures suivantes rassemblent les résultats pour l'arsenic sur l'ensemble des prélèvements pour les eaux superficielles, souterraines et sur les sédiments.

Pour les eaux superficielles on constate une cohérence dans les apports en arsenic dans les ruisseaux de l'amont vers l'aval : l'arsenic en amont des sites est compris entre 3,9 et 5,1 µg/L alors qu'en aval dans le Ru Sec la teneur en arsenic total peut monter jusqu'à 224 µg/L en aval de la mine de Villardonnell, dans le Gourg-Peyris à 241 µg/L par apport de l'Entrebec. Dans l'Orbiel, rivière qui reçoit l'ensemble des ruisseaux impactés l'arsenic total monte de 3,9 à 39,5 µg/L jusqu'à Trèbes.

Pour les eaux souterraines les valeurs observées sont conformes à celles constatées lors des précédents contrôles : les teneurs en arsenic total restent élevées dans l'Artus (PZ14 et PZ15) avec des teneurs respectivement à 47000 et 6040 µg/L, On notera également des teneurs importantes dans le drain de Montredon et la source du point V (entre 38100 et 28900 µg/L) mais ces eaux sont traitées, En revanche on relève dans les eaux souterraines des teneurs importantes sur l'AD16 (6040 µg/L), Dans la plaine alluviale de l'Orbiel les teneurs en arsenic diminuent plus on s'éloigne du site de la Combe du Saut vers l'aval, sauf pour le PB2 qui présente une forte teneur en arsenic total (634 µg/L) mais beaucoup plus faible en dissous (0,029 µg/L).

Pour les sédiments, les teneurs les plus élevées sont constatées au plus près des zones polluées comme par exemple après la mine de Combe Lisou (Villardonnell), le site de Malabau ou à l'Entrebec issu de la verse de l'atelier, ou encore le Grésillou après les verses de Nartau et Ramèle, Plus en aval, notamment dans l'Orbiel après le site de La Combe du Saut les teneurs sont plus modérées, sauf ponctuellement en cas de remobilisation suites à des crues par exemple.

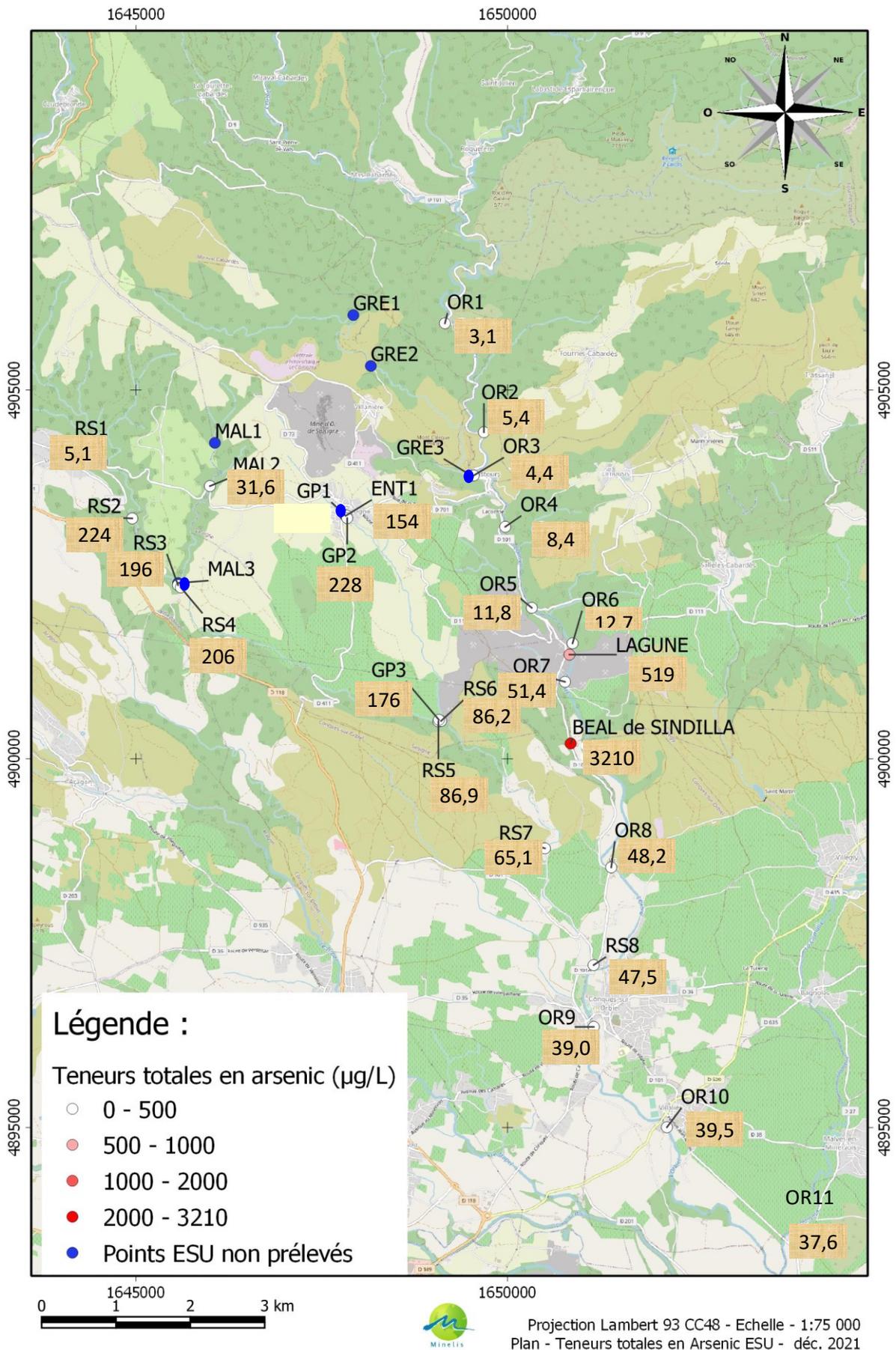


Figure 13 : Concentrations en arsenic total dans les eaux superficielles (µg/L)

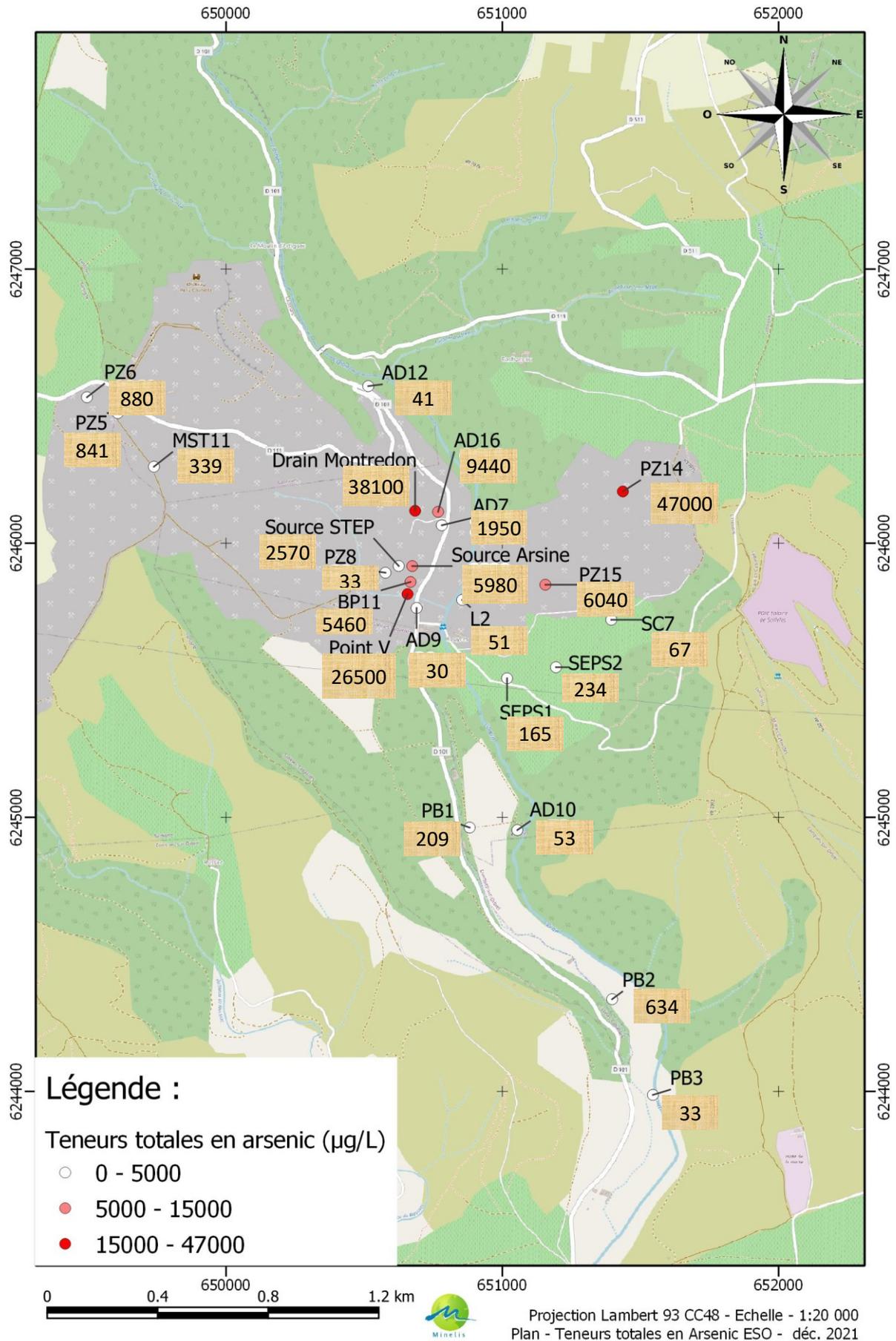


Figure 14 : Concentrations en arsenic total dans les eaux souterraines ($\mu\text{g/L}$)

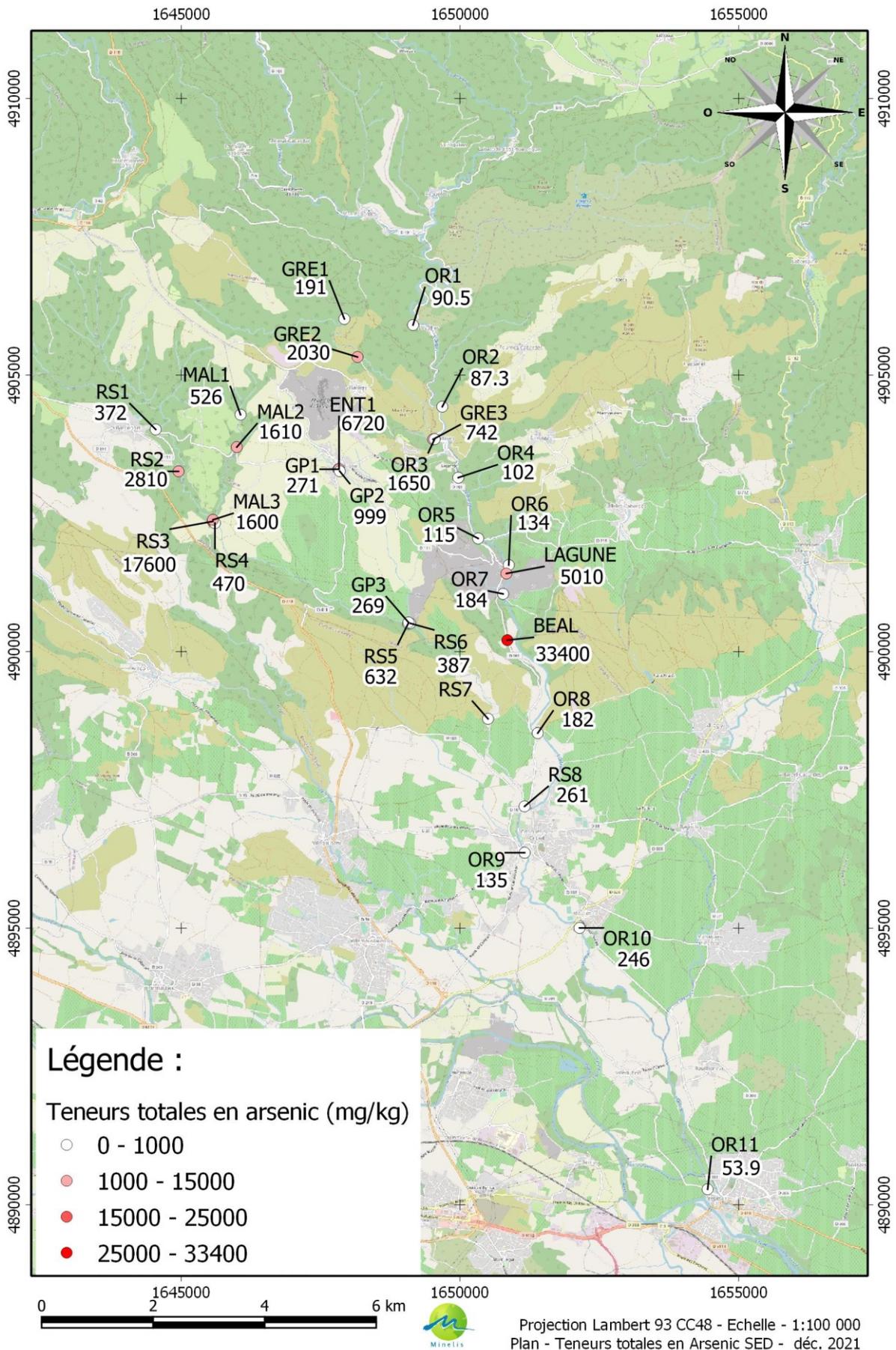


Figure 15 : Concentrations en arsenic total dans les sédiments (mg/kg)

5.7 Flux en arsenic constatés pour les eaux superficielles

Les mesures de débits réalisés ponctuellement permettent d'estimer les flux en arsenic transportés par les ruisseaux, Ces flux ont été estimés à partir des teneurs en arsenic dissous, Le tableau ci-dessous rassemble les résultats obtenus,

Point de mesure	Lieu	As dissous (µg/L)	Débit (m ³ /s)	Q (g/jour)
RS1	Ru Sec amont Villardonnel	4,79	0,0030	1,2
RS4	Ru Sec amont confluence Malabau	209,00	0,0036	65
RS6	Ru Sec aval confluence Gourg-Peyris	86,00	0,015	111
RS8	Ru Sec amont confluence Orbiel	46,40	0,016	64
Mal3	Malabau en amont confluence Ru Sec	Sec	Sec	Sec
GP1	Gourg-Peyris amont confluence Entrebuc	Sec	Sec	Sec
GRE1	Grésillou amont Nartau	Sec	Sec	Sec
GRE2	Grésillou aval Nartau et Ramèle	Sec	Sec	Sec
OR1	Orbiel amont Les Ilhes	3,76	0,45	146
OR2	Orbiel amont Grésillou	5,02	0,44	190
OR4	Orbiel entre Lastours et le pont Limousis	8,96	0,43	333
OR5	Orbiel au pont Limousis	11,60	0,46	461
OR7	Orbiel au niveau du gué Lassac	49,50	0,50	2 138
OR8	Orbiel à Vic la Vernède	46,00	0,51	2 027

Tableau 31 : Flux en arsenic transportés par les ruisseaux

L'Orbiel présente un flux en arsenic de l'ordre de 0,15 kg/jour en amont du site de Salsigne, En aval à Vic la Vernède la quantité d'arsenic est d'environ 2,03 kg/jour suite aux divers apports au niveau du site de la Combe du saut. Pour rappel le flux d'arsenic à Vic la Vernède en période de hautes eaux était plus élevé à 2,7 kg/jour.

On remarquera cependant que le site de la combe du Saut apporte l'essentiel de la charge en arsenic de l'Orbiel passant de 0,46 kg/jour en amont du site au niveau du pont de Limousis à 2,1 kg/jour en aval du site au niveau du Gué Lassac.

On constate également que le flux en arsenic apporté par le Ru Sec est faible avec environ 0,06 kg/jour. Il était de 1,6 kg/jour en avril en période de hautes eaux.

Par comparaison le tableau suivant rassemble les flux en arsenic aux points identiques de prélèvements sur les 2 campagnes de 2021 en avril et septembre.

Point de mesure	Lieu	Hautes eaux Flux avril (g/jour)	Basses eaux Septembre (g/jour)
RS1	Ru Sec amont Villardonnell	<39	1,2
RS4	Ru Sec amont confluence Malabau	1 270	65
RS6	Ru Sec aval confluence Gourg-Peyris	536	111
RS8	Ru Sec amont confluence Orbiel	542	64
Mal3	Malabau en amont confluence Ru Sec	Sec	Sec
GP1	Gourg-Peyris amont confluence Entrebuc	Sec	Sec
GRE1	Grésillou amont Nartau	19	Sec
GRE2	Grésillou aval Nartau et Ramèle	2 606	Sec
OR1	Orbiel amont Les Ilhes	<367	146
OR2	Orbiel amont Grésillou	520	190
OR4	Orbiel entre Lastours et le pont Limousis	514	333
OR5	Orbiel au pont Limousis	734	461
OR7	Orbiel au niveau du gué Lassac	1 825	2 138
OR8	Orbiel à Vic la Vernède	2 678	2 027

Tableau 32 : Flux en arsenic en périodes de basses et hautes eaux

6 Conclusion

La campagne de prélèvements qui s'est déroulée en septembre 2021, vient en complément de la précédente campagne réalisée en avril, qui faisait elle-même suite aux campagnes de 2020. Les mêmes ruisseaux ont été analysés, sauf ceux ponctuellement à sec comme le ruisseau de Malabau, du Grésillou ou du Gourg Peyris (en amont),

Les concentrations constatées sont comparables à celles observées lors de la précédente campagne, et conformes à celles constatées lors du suivi environnemental réalisé mensuellement sur le site de Salsigne. On notera que cette campagne a été réalisée en période d'étiage, et on constate donc des concentrations en arsenic dans les eaux de surface plus fortes qu'en avril. En particulier au Gué Lassac la concentration en arsenic total observée en septembre est de 51 µg/L alors qu'elle n'était que de 24 µg/L en avril.

Les concentrations en arsenic dans les eaux augmentent globalement de l'amont vers l'aval au passage des différents anciens sites miniers.

Les campagnes réalisées en hautes eaux en avril et basses eaux en septembre 2021 confirment l'impact récurrent des anciens sites miniers sur ces périodes. Les apports en métaux et en particulier en arsenic sont notables, Pour la campagne de septembre, l'apport de l'arsenic dans l'Orbiel est compris entre 2,0 et 2,6 kg, particulièrement au passage du site de la Combe du Saut et par l'apport du Ru Sec.

Pour les eaux souterraines les résultats sont conformes aux observations réalisées lors des précédentes campagnes de surveillance du site : à savoir des concentrations très importantes au droit de l'Artus et du site de la combe du saut ainsi que dans les drains issus du stockage de Montredon.

Les sédiments analysés révèlent des teneurs en arsenic élevées lorsqu'ils ont été prélevés près des zones polluées. On mentionnera en particulier de fortes teneurs en aval du site de Combe Lisou dans le Ru Sec (17 600 mg/kg).

ANNEXES

ANNEXE 1	: Résultats des analyses du laboratoire EUROFINs	65
ANNEXE 2	: Fiches de prélèvements.....	66

ANNEXE 1 : Résultats des analyses du laboratoire EUROFINS

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	RS1
002	Eau de surface	(ESU)	RS2
003	Eau de surface	(ESU)	RS3
004	Eau de surface	(ESU)	RS4
005	Eau de surface	(ESU)	RS5
006	Eau de surface	(ESU)	RS6
007	Eau de surface	(ESU)	RS7
008	Eau de surface	(ESU)	RS8
009	Eau de surface	(ESU)	OR1
010	Eau de surface	(ESU)	OR2
011	Eau de surface	(ESU)	OR3
012	Eau de surface	(ESU)	OR4
013	Eau de surface	(ESU)	OR5
014	Eau de surface	(ESU)	OR6
015	Eau de surface	(ESU)	OR7
016	Eau de surface	(ESU)	OR8
017	Eau de surface	(ESU)	OR9
018	Eau de surface	(ESU)	OR10
019	Eau de surface	(ESU)	OR11
020	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE
021	Eau de surface	(ESU)	BEAL de SINDILLA
022	Eau de surface	(ESU)	MAL2
023	Eau de surface	(ESU)	GP2
024	Eau de surface	(ESU)	GP3
025	Eau de surface	(ESU)	ENT1
026	Eau de surface	(ESU)	RS1_Métaux Dissous
027	Eau de surface	(ESU)	RS2_Métaux Dissous
028	Eau de surface	(ESU)	RS3_Métaux Dissous
029	Eau de surface	(ESU)	RS4_Métaux Dissous
030	Eau de surface	(ESU)	RS5_Métaux Dissous
031	Eau de surface	(ESU)	RS6_Métaux Dissous
032	Eau de surface	(ESU)	RS7_Métaux Dissous
033	Eau de surface	(ESU)	RS8_Métaux Dissous
034	Eau de surface	(ESU)	OR1_Métaux Dissous
035	Eau de surface	(ESU)	OR2_Métaux Dissous

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

036	Eau de surface	(ESU)	OR3_Métaux Dissous
037	Eau de surface	(ESU)	OR4_Métaux Dissous
038	Eau de surface	(ESU)	OR5_Métaux Dissous
039	Eau de surface	(ESU)	OR6_Métaux Dissous
040	Eau de surface	(ESU)	OR7_Métaux Dissous
041	Eau de surface	(ESU)	OR8_Métaux Dissous
042	Eau de surface	(ESU)	OR9_Métaux Dissous
043	Eau de surface	(ESU)	OR10_Métaux Dissous
044	Eau de surface	(ESU)	OR11_Métaux Dissous
045	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE_Métaux Dissous
046	Eau de surface	(ESU)	BEAL de SINDILLA_Métaux Dissous
047	Eau de surface	(ESU)	MAL2_Métaux Dissous
048	Eau de surface	(ESU)	GP2_Métaux Dissous
049	Eau de surface	(ESU)	GP3_Métaux Dissous
050	Eau de surface	(ESU)	ENT1_Métaux Dissous

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5	RS6
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	* 2.9 ±0.64	* 3.2 ±0.65	* 9.7 ±1.12	* 9.7 ±1.12	* 19.8 ±2.06	* 19.7 ±2.05
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	<11.2	<14.9	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	0.00	0.00	69.2	69.9	192	191

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	mg NO3/l	▲ # 16.4 ±5.74	▲ # 2.91 ±1.018	▲ # 6.01 ±2.103	▲ # 6.30 ±2.205	▲ # 2.93 ±1.026	▲ # 2.44 ±0.854
Nitrates	mg N-NO3/l	▲ # 3.71 ±1.299	▲ # 0.66 ±0.231	▲ # 1.36 ±0.476	▲ # 1.42 ±0.497	▲ # 0.66 ±0.231	▲ # 0.55 ±0.193
Azote nitrique							
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	mg NO2/l	▲ # <0.04	▲ # <0.04	▲ # <0.04	▲ # <0.04	▲ # <0.04	▲ # <0.04
Nitrites	mg N-NO2/l	▲ # <0.01	▲ # <0.01	▲ # <0.01	▲ # <0.01	▲ # <0.01	▲ # <0.01
Azote nitreux							
LS02I : Chlorures (Cl)	mg/l	* 5.48 ±1.644	* 5.84 ±1.752	* 8.84 ±2.652	* 8.78 ±2.634	* 9.09 ±2.727	* 8.99 ±2.697
LS02R : Ammonium	mg NH4/l	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # <0.05
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	* <5.00	* 10.6 ±2.12	* 189 ±38	* 189 ±38	* 227 ±45	* 222 ±44
LS03C : Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	* <0.10	* 0.21 ±0.074	* 0.20 ±0.070	* 0.19 ±0.067	* <0.10	* <0.10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* <10	* <10	* <10	* <10	* <10	* <10

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.01 ±0.002	* <0.01	* 0.01 ±0.002	* 0.02 ±0.004	* 0.03 ±0.006	* 0.01 ±0.002
LS133 : Magnésium (Mg)	mg/l	* 2.59 ±0.777	* 3.21 ±0.963	* 23.7 ±7.11	* 24.1 ±7.23	* 33.4 ±10.02	* 34.1 ±10.23
LS138 : Potassium (K)	mg/l	* 0.88 ±0.220	* 0.78 ±0.195	* 1.53 ±0.383	* 1.54 ±0.385	* 1.46 ±0.365	* 1.48 ±0.370
LS143 : Sodium (Na)	mg/l	* 3.98 ±0.995	* 4.12 ±1.030	* 7.28 ±1.820	* 7.23 ±1.808	* 8.29 ±2.072	* 8.32 ±2.080
LS151 : Antimoine (Sb)	µg/l	* <0.20	* 0.66 ±0.198	* 1.44 ±0.432	* 1.42 ±0.428	* 0.43 ±0.129	* 0.46 ±0.138
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 5.06 ±1.012	* 224 ±45	* 196 ±39	* 206 ±41	* 86.9 ±17.38	* 86.2 ±17.24
LS162 : Cuivre (Cu)	µg/l	* 0.79 ±0.158	* 1.38 ±0.276	* 1.39 ±0.278	* 1.31 ±0.262	* 1.03 ±0.206	* 1.10 ±0.220

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5	RS6
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Métaux

LS177 : Manganèse (Mn)	µg/l	* 1.15 ±0.288	* 0.69 ±0.173	* 1.92 ±0.480	* 1.85 ±0.463	* 2.98 ±0.745	* 1.97 ±0.493
------------------------	------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲ # <0.10	▲ # <0.10	▲ # <0.10	▲ # <0.10	▲ # <0.10	▲ # <0.10
----------------------	------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	RS7	RS8	OR1	OR2	OR3	OR4
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	* 19.5 ±2.03	* 14.8 ±1.58	* 3.0 ±0.64	* 3.7 ±0.68	* 6.2 ±0.84	* 6.8 ±0.88
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	<24.0	<24.0	<12.5	<20.6	<24.0	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	189	132	0.00	0.00	26.7	33.7

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	mg NO3/l	▲ # 2.15 ±0.753	▲ # 5.45 ±1.908	▲ # 2.44 ±0.654	▲ # 2.28 ±0.798	▲ # 2.00 ±0.700	▲ # 2.75 ±0.963
Nitrates	mg N-NO3/l	▲ # 0.49 ±0.172	▲ # 1.23 ±0.431	▲ # 0.55 ±0.193	▲ # 0.52 ±0.182	▲ # 0.45 ±0.158	▲ # 0.62 ±0.217
Azote nitrique	mg N-NO2/l	▲ # <0.04	▲ # <0.04	▲ # <0.04	▲ # <0.04	▲ # <0.04	▲ # <0.04
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	mg N-NO2/l	▲ # 0.01 ±0.002	▲ # <0.01	▲ # <0.01	▲ # <0.01	▲ # <0.01	▲ # <0.01
Nitrites	mg/l	* 10.5 ±3.15	* 10.5 ±3.15	* 6.81 ±2.043	* 7.30 ±2.190	* 6.89 ±2.067	* 7.27 ±2.181
Azote nitreux	mg NH4/l	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # <0.05
LS02I : Chlorures (Cl)	mg/l	* 194 ±39	* 123 ±25	* 10.8 ±2.16	* 28.4 ±5.68	* 27.0 ±5.40	* 33.0 ±6.60
LS02R : Ammonium	mg PO4/l	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS02Z : Sulfates (SO4)	µg/l	* <10	* <10	* <10	* <10	* <10	* <10
LS03C : Orthophosphates (PO4)							
DN226 : Cyanures totaux							

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.03 ±0.006	* 0.04 ±0.008	* 0.02 ±0.004	* 0.02 ±0.004	* 0.02 ±0.004	* 0.03 ±0.006
LS133 : Magnésium (Mg)	mg/l	* 28.6 ±8.88	* 17.6 ±5.28	* 2.22 ±0.666	* 4.13 ±1.239	* 5.21 ±1.563	* 6.46 ±1.938
LS138 : Potassium (K)	mg/l	* 1.62 ±0.405	* 1.62 ±0.405	* 0.89 ±0.223	* 0.92 ±0.230	* 0.88 ±0.220	* 0.93 ±0.233
LS143 : Sodium (Na)	mg/l	* 8.62 ±2.155	* 12.7 ±3.17	* 4.78 ±1.195	* 4.92 ±1.230	* 4.95 ±1.238	* 4.98 ±1.245
LS151 : Antimoine (Sb)	µg/l	* 0.50 ±0.150	* 0.47 ±0.141	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 65.1 ±13.02	* 47.5 ±9.50	* 3.88 ±0.776	* 5.42 ±1.084	* 4.37 ±0.874	* 8.41 ±1.682
LS162 : Cuivre (Cu)	µg/l	* 1.50 ±0.300	* 3.92 ±0.784	* 0.95 ±0.190	* 0.87 ±0.174	* 0.64 ±0.128	* 1.02 ±0.204

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	RS7	RS8	OR1	OR2	OR3	OR4
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Métaux

LS177 : Manganèse (Mn) µg/l * 5.80 ±1.450 * 4.14 ±1.035 * 0.86 ±0.215 * 1.24 ±0.310 * 1.21 ±0.303 * 2.20 ±0.550

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates mg/l ▲ # <0.10 ▲ # <0.10


 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/evn
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	OR5	OR6	OR7	OR8	OR9	OR10
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	* 7.6 ±0.95	* 7.6 ±0.95	* 7.9 ±0.97	* 9.0 ±1.06	* 11.3 ±1.26	* 11.9 ±1.32
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	44.2	44.4	47.7	60.4	89.4	96.3

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	mg NO3/l	▲ # 2.48 ±0.868	▲ # 2.71 ±0.949	▲ # 3.08 ±1.078	▲ # 4.44 ±1.554	▲ # 4.31 ±1.508	▲ # 4.14 ±1.449
Nitrates	mg N-NO3/l	▲ # 0.56 ±0.196	▲ # 0.61 ±0.214	▲ # 0.70 ±0.245	▲ # 1.00 ±0.350	▲ # 0.97 ±0.340	▲ # 0.93 ±0.326
Azote nitrique	mg N-NO2/l	▲ # 0.12 ±0.024	▲ # <0.01	▲ # 0.02 ±0.004	▲ # 0.05 ±0.010	▲ # 0.14 ±0.028	▲ # 0.02 ±0.004
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	mg NO2/l	▲ # 0.39 ±0.078	▲ # <0.04	▲ # 0.08 ±0.016	▲ # 0.17 ±0.034	▲ # 0.45 ±0.090	▲ # 0.07 ±0.014
Nitrites	mg N-NO2/l	▲ # 0.12 ±0.024	▲ # <0.01	▲ # 0.02 ±0.004	▲ # 0.05 ±0.010	▲ # 0.14 ±0.028	▲ # 0.02 ±0.004
Azote nitreux	mg/l	* 8.02 ±2.406	* 7.69 ±2.307	* 8.89 ±2.667	* 8.74 ±2.622	* 9.48 ±2.844	* 9.45 ±2.835
LS02I : Chlorures (Cl)	mg/l	* 8.02 ±2.406	* 7.69 ±2.307	* 8.89 ±2.667	* 8.74 ±2.622	* 9.48 ±2.844	* 9.45 ±2.835
LS02R : Ammonium	mg NH4/l	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # 0.27 ±0.054	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # <0.05
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	* 34.7 ±6.94	* 34.8 ±6.96	* 54.0 ±10.80	* 65.0 ±13.00	* 73.9 ±14.78	* 72.7 ±14.54
LS03C : Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* <10	* <10	* <10	* <10	* <10	* <10

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.01 ±0.002	* 0.01 ±0.002	* 0.11 ±0.022	* 0.04 ±0.008	* 0.04 ±0.008	* 0.04 ±0.008
LS133 : Magnésium (Mg)	mg/l	* 7.28 ±2.184	* 7.30 ±2.190	* 7.95 ±2.385	* 9.06 ±2.718	* 10.4 ±3.12	* 10.5 ±3.15
LS138 : Potassium (K)	mg/l	* 0.93 ±0.233	* 0.94 ±0.235	* 1.21 ±0.303	* 1.36 ±0.340	* 1.35 ±0.338	* 1.40 ±0.350
LS143 : Sodium (Na)	mg/l	* 5.14 ±1.285	* 5.15 ±1.288	* 12.8 ±3.20	* 15.6 ±3.90	* 14.5 ±3.63	* 14.5 ±3.63
LS151 : Antimoine (Sb)	µg/l	* <0.20	* <0.20	* 0.24 ±0.072	* 0.30 ±0.090	* 0.39 ±0.117	* 0.43 ±0.129
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 11.8 ±2.36	* 12.7 ±2.54	* 51.4 ±10.28	* 48.2 ±9.64	* 39.0 ±7.80	* 39.5 ±7.90
LS162 : Cuivre (Cu)	µg/l	* 0.92 ±0.184	* 1.05 ±0.210	* 2.26 ±0.452	* 1.22 ±0.244	* 0.97 ±0.194	* 1.11 ±0.222


 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/evn
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	OR5	OR6	OR7	OR8	OR9	OR10
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Métaux

LS177 : Manganèse (Mn)	µg/l	* 1.24 ±0.310	* 1.26 ±0.315	* 25.6 ±6.40	* 45.2 ±11.30	* 8.51 ±2.127	* 7.43 ±1.857
------------------------	------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------	---------------

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲ # <0.10	▲ # 0.44 ±0.066	▲ # 0.17 ±0.026	▲ # <0.10	▲ # <0.10	▲ # <0.10
----------------------	------	-----------	-----------------	-----------------	-----------	-----------	-----------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	OR11	LAGUNE	BEAL de SINDILLA	MAL2	GP2	GP3
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	* <2.00	* 2.7 ±0.14	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	* 13.5 ±1.46	* 6.0 ±0.82	* 16.3 ±1.73	* 2.1 ±0.60	* 27.1 ±2.77	* 27.9 ±2.85
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	<24.0	32.4	<24.0	<0.96	<24.0	<24.0
LS074 : Hydrogencarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	116	7.44	150	0.00	282	291

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲ # 4.57 ±1.599	▲ # <1.00	▲ # <1.00	▲ # <1.00	▲ # 18.6 ±6.51	▲ # <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲ # 1.03 ±0.361	▲ # <0.20	▲ # <0.20	▲ # <0.20	▲ # 4.20 ±1.470	▲ # <0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲ # 0.07 ±0.014	▲ # 0.47 ±0.094	▲ # 0.16 ±0.032	▲ # <0.04	▲ # 0.15 ±0.030	▲ # <0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲ # 0.02 ±0.004	▲ # 0.14 ±0.028	▲ # 0.05 ±0.010	▲ # <0.01	▲ # 0.05 ±0.010	▲ # <0.01
LS02I : Chlorures (Cl)	mg/l	* 12.0 ±3.60	* 501 ±150	* 17.3 ±5.19	* 14.3 ±4.29	* 44.8 ±13.44	* 19.7 ±5.91
LS02R : Ammonium	mg NH4/l	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # 6.78 ±1.356	▲ # <0.05	▲ # <0.05	▲ # <0.05
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	* 70.9 ±14.18	* 3860 ±772	* 371 ±74	* 138 ±28	* 295 ±59	* 178 ±36
LS03C : Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	* 0.13 ±0.046	* 0.35 ±0.123	* <0.10	* <0.10	* 0.46 ±0.161	* 0.12 ±0.042
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* <10	* 85 ±34	* 16 ±6	* <10	* <10	* <10

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	* 0.11 ±0.033	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* 0.06 ±0.018
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.08 ±0.016	* 0.03 ±0.006	* 9.69 ±1.938	* 0.05 ±0.010	* 0.07 ±0.014	* 0.07 ±0.014
LS133 : Magnésium (Mg)	mg/l	* 10.9 ±3.27	* 18.7 ±5.61	* 22.9 ±6.87	* 9.97 ±2.991	* 48.7 ±14.61	* 46.7 ±14.01
LS138 : Potassium (K)	mg/l	* 1.75 ±0.438	* 45.5 ±11.38	* 5.45 ±1.363	* 1.40 ±0.350	* 6.87 ±1.718	* 2.33 ±0.583
LS143 : Sodium (Na)	mg/l	* 15.2 ±3.80	* 1710 ±428	* 85.5 ±21.38	* 11.6 ±2.90	* 27.7 ±6.92	* 12.2 ±3.05
LS151 : Antimoine (Sb)	µg/l	* 0.38 ±0.114	* 10.1 ±3.03	* <0.20	* 0.44 ±0.132	* 1.83 ±0.549	* 0.92 ±0.276
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 37.6 ±7.52	* 519 ±104	* 3210 ±642	* 31.6 ±6.32	* 228 ±46	* 176 ±35

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	OR11	LAGUNE	BEAL de SINDILLA	MAL2	GP2	GP3
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Métaux

LS162 : Cuivre (Cu)	µg/l	* 2.60 ±0.520	* 9.54 ±1.908	* 1.64 ±0.328	* 5.05 ±1.010	* 21.0 ±4.20	* 5.21 ±1.042
LS177 : Manganèse (Mn)	µg/l	* 20.7 ±5.17	* 10.5 ±2.63	* 4660 ±1165	* 24.7 ±6.17	* 431 ±108	* 33.1 ±8.28

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲ # <0.10	▲ # 449 ±67	▲ # 0.47 ±0.071	▲ # <0.10	▲ # <0.10	▲ # 0.12 ±0.018
----------------------	------	-----------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	025	026	027	028	029	030
Référence client :	ENT1	RS1_Métaux Dissous	RS2_Métaux Dissous	RS3_Métaux Dissous	RS4_Métaux Dissous	RS5_Métaux Dissous
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Préparation Physico-Chimique

ZS03G : Filtration métaux au laboratoire	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	*F	* <2.00				
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	*F	* <2.00				
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	0.00				
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	0.00				

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)						
Nitrates	mg NO3/l	▲ # <1.00				
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲ # <0.20				
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)						
Nitrites	mg NO2/l	▲ # <0.04				
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲ # <0.01				
LS02I : Chlorures (Cl)	mg/l	* 9.45 ±2.835				
LS02R : Ammonium	mg NH4/l	▲ # 0.16 ±0.032				
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	* 6380 ±1276				
LS03C : Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	* 0.68 ±0.238				
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* <10				

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	* 444 ±133	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	* 7.95 ±1.988	* 10.8 ±2.70	* 71.3 ±17.82	* 73.1 ±18.27	* 113 ±28
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 1.92 ±0.384	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
LS133 : Magnésium (Mg)	mg/l	* 1040 ±312				

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	025	026	027	028	029	030
Référence client :	ENT1	RS1_Métaux Dissous ESU	RS2_Métaux Dissous ESU	RS3_Métaux Dissous ESU	RS4_Métaux Dissous ESU	RS5_Métaux Dissous ESU
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Métaux

LS138 : Potassium (K)	mg/l	*	7.47 ±1.867				
LS143 : Sodium (Na)	mg/l	*	11.1 ±2.77				
LS151 : Antimoine (Sb)	µg/l	*	1.21 ±0.363	*	<0.20	*	0.70 ±0.210
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	154 ±31	*	4.79 ±0.958	*	222 ±44
LS162 : Cuivre (Cu)	µg/l	*	32300 ±6460	*	1.36 ±0.272	*	1.02 ±0.204
LS177 : Manganèse (Mn)	µg/l	*	71100 ±17775	*	<0.50	*	<0.50

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲	# <0.20
----------------------	------	---	---------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	031	032	033	034	035	036
Référence client :	RS6_Métaux x Dissous ESU	RS7_Métaux Dissous ESU	RS8_Métaux Dissous ESU	OR1_Métaux x Dissous ESU	OR2_Métaux x Dissous ESU	OR3_Métaux x Dissous ESU
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Préparation Physico-Chimique

ZS03G : Filtration métaux au laboratoire	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	*	112 ±28	*	104 ±26	*	74.8 ±18.70	*	10.3 ±2.58	*	16.4 ±4.10
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LS151 : Antimoine (Sb)	µg/l	*	0.47 ±0.141	*	0.53 ±0.159	*	0.48 ±0.144	*	<0.20	*	<0.20
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	86.0 ±17.20	*	65.0 ±13.00	*	46.4 ±9.28	*	3.76 ±0.752	*	5.02 ±1.004
LS162 : Cuivre (Cu)	µg/l	*	0.70 ±0.140	*	0.94 ±0.188	*	0.91 ±0.182	*	0.70 ±0.140	*	0.64 ±0.128
LS177 : Manganèse (Mn)	µg/l	*	0.62 ±0.155	*	1.83 ±0.458	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	037	038	039	040	041	042
Référence client :	OR4_Métal x Dissous ESU	OR5_Métal x Dissous ESU	OR6_Métal x Dissous ESU	OR7_Métal x Dissous ESU	OR8_Métal x Dissous ESU	OR9_Métal x Dissous ESU
Matrice :						
Date de prélèvement :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Date de début d'analyse :						
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Préparation Physico-Chimique

ZS03G : Filtration métaux au laboratoire

Effectuée Effectuée Effectuée Effectuée Effectuée Effectuée

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	* 25.5 ±6.38	* 28.5 ±7.13	* 30.6 ±7.65	* 34.2 ±8.55	* 38.5 ±9.63	* 48.2 ±12.05
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.06 ±0.012	* 0.02 ±0.004	* <0.01
LS151 : Antimoine (Sb)	µg/l	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* 0.28 ±0.084	* 0.32 ±0.096	* 0.40 ±0.120
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 8.96 ±1.792	* 11.6 ±2.32	* 11.8 ±2.36	* 49.5 ±9.90	* 46.0 ±9.20	* 40.2 ±8.04
LS162 : Cuivre (Cu)	µg/l	* 1.04 ±0.208	* 2.11 ±0.422	* 0.53 ±0.106	* 0.52 ±0.104	* 0.55 ±0.110	* 1.60 ±0.320
LS177 : Manganèse (Mn)	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* 23.2 ±5.80	* 19.5 ±4.88	* 1.10 ±0.275

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

N° Echantillon	043	044	045	046	047	048
Référence client :	OR10_Méta ux Dissous ESU	OR11_Méta ux Dissous ESU	LAGUNE_Mé taux Dissous ESU	BEAL de SINDILLA_M étaux Dissous ESU	MAL2_Méta ux Dissous ESU	GP2_Métaux Dissous ESU
Matrice :						
Date de prélèvement :	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021	23/09/2021
Date de début d'analyse :						
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C

Préparation Physico-Chimique

ZS03G : Filtration métaux au laboratoire

Effectuée Effectuée Effectuée Effectuée Effectuée Effectuée

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	* 50.0 ±12.50	* 57.2 ±14.30	* 446 ±112	* 97.3 ±24.32	* 39.0 ±9.75	* 150 ±38
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* <0.01	* 0.03 ±0.006	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.01 ±0.002
LS151 : Antimoine (Sb)	µg/l	* 0.39 ±0.117	* 0.41 ±0.123	* 10.8 ±3.24	* <0.20	* 0.43 ±0.129	* 1.89 ±0.567
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 39.4 ±7.88	* 36.9 ±7.38	* 560 ±112	* 201 ±40	* 28.0 ±5.60	* 241 ±48
LS162 : Cuivre (Cu)	µg/l	* 0.70 ±0.140	* 1.01 ±0.202	* 6.16 ±1.232	* <0.50	* 7.24 ±1.448	* 21.6 ±4.32
LS177 : Manganèse (Mn)	µg/l	* 0.63 ±0.158	* 0.57 ±0.143	* 6.56 ±1.640	* 4340 ±1085	* 1.50 ±0.375	* 298 ±75

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

La filtration a été réalisée préalablement à l'analyse des métaux.	(026) (027) (028) (029) (030) (031) (032) (033) (034) (035) (036) (037) (038) (039) (040) (041) (042) (043) (044) (045) (046) (047) (048) (049) (050)	RS1_Métaux Dissous / RS2_Métaux Dissous / RS3_Métaux Dissous / RS4_Métaux Dissous / RS5_Métaux Dissous / RS6_Métaux Dissous / RS7_Métaux Dissous / RS8_Métaux Dissous / OR1_Métaux Dissous / OR2_Métaux Dissous / OR3_Métaux Dissous / OR4_Métaux Dissous / OR5_Métaux Dissous / OR6_Métaux Dissous / OR7_Métaux Dissous / OR8_Métaux Dissous / OR9_Métaux Dissous / OR10_Métaux Dissous / OR11_Métaux Dissous / LAGUNE_Métaux Dissous / BEAL de SINDILLA_Métaux Dissous / MAL2_Métaux Dissous / GP2_Métaux Dissous / GP3_Métaux Dissous / ENT1_Métaux Dissous /
L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023) (024) (025)	RS1 / RS2 / RS3 / RS4 / RS5 / RS6 / RS7 / RS8 / OR1 / OR2 / OR3 / OR4 / OR5 / OR6 / OR7 / OR8 / OR9 / OR10 / OR11 / LAGUNE / BEAL de SINDILLA / MAL2 / GP2 / GP3 / ENT1 /
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.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023) (024) (025)	RS1 / RS2 / RS3 / RS4 / RS5 / RS6 / RS7 / RS8 / OR1 / OR2 / OR3 / OR4 / OR5 / OR6 / OR7 / OR8 / OR9 / OR10 / OR11 / LAGUNE / BEAL de SINDILLA / MAL2 / GP2 / GP3 / ENT1 /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194384

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

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.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023) (024) (025)	RS1 / RS2 / RS3 / RS4 / RS5 / RS6 / RS7 / RS8 / OR1 / OR2 / OR3 / OR4 / OR5 / OR6 / OR7 / OR8 / OR9 / OR10 / OR11 / LAGUNE / BEAL de SINDILLA / MAL2 / GP2 / GP3 / ENT1 /
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023) (024) (025)	RS1 / RS2 / RS3 / RS4 / RS5 / RS6 / RS7 / RS8 / OR1 / OR2 / OR3 / OR4 / OR5 / OR6 / OR7 / OR8 / OR9 / OR10 / OR11 / LAGUNE / BEAL de SINDILLA / MAL2 / GP2 / GP3 / ENT1 /

Jean-Paul Klaser

Chef d'Equipe Coordinateur de Projets
Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : **21E194384**

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022
Nom Projet : SALSIGNE2020-2022
Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES
Référence Commande : SAL 09-2021-ESU

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

Version du : 08/10/2021

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Annexe technique

Dossier N° : **21E194384**

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022
SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Commande EOL : 006-10514-779500

Référence commande : SAL 09-2021-ESU

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l	
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS02I	Chlorures (Cl)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l	
LS02R	Ammonium	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.05	mg NH4/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
			0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS03C	Orthophosphates (PO4)		0.1	mg PO4/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l	
LS074	Hydrogencarbonates (HCO3)			mg HCO3/l	
LS101	Aluminium (Al)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.05	mg/l	
LS109	Fer (Fe)		0.01	mg/l	
LS128	Calcium (Ca)		1	mg/l	
LS133	Magnésium (Mg)		0.01	mg/l	
LS138	Potassium (K)		0.1	mg/l	
LS143	Sodium (Na)		0.05	mg/l	
LS151	Antimoine (Sb)		ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l
LS153	Arsenic (As)			0.2	µg/l
LS162	Cuivre (Cu)	0.5		µg/l	
LS177	Manganèse (Mn)	0.5		µg/l	
ZS03G	Filtration métaux au laboratoire	Filtration - Méthode interne			

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 21E194384

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-779500

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 09-2021-ESU

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	RS1	21/09/2021 16:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
002	RS2	21/09/2021 16:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
003	RS3	21/09/2021 17:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
004	RS4	21/09/2021 17:15:00	23/09/2021	23/09/2021		
005	RS5	21/09/2021 15:15:00	23/09/2021	23/09/2021		
006	RS6	21/09/2021 15:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
007	RS7	21/09/2021 14:15:00	23/09/2021	23/09/2021		
008	RS8	21/09/2021 14:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
009	OR1	21/09/2021 10:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
010	OR2	21/09/2021 10:15:00	23/09/2021	23/09/2021		
011	OR3	21/09/2021 10:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
012	OR4	21/09/2021 09:45:00	23/09/2021	23/09/2021		
013	OR5	21/09/2021 09:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
014	OR6	21/09/2021 09:15:00	23/09/2021	23/09/2021		
015	OR7	21/09/2021 09:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
016	OR8	21/09/2021 08:45:00	23/09/2021	23/09/2021		
017	OR9	21/09/2021 08:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
018	OR10	21/09/2021 08:15:00	23/09/2021	23/09/2021		
019	OR11	21/09/2021 08:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
020	LAGUNE	21/09/2021 12:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
021	BEAL de SINDILLA	21/09/2021 12:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
022	MAL2	21/09/2021 11:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
023	GP2	21/09/2021 15:45:00	23/09/2021	23/09/2021		
024	GP3	21/09/2021 14:45:00	23/09/2021	23/09/2021		
025	ENT1	21/09/2021 11:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
026	RS1_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
027	RS2_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
028	RS3_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
029	RS4_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
030	RS5_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
031	RS6_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
032	RS7_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
033	RS8_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
034	OR1_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
035	OR2_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
036	OR3_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
037	OR4_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 21E194384

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228209-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 09-2021-ESU

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SUPERFICIELLES

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
038	OR5_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
039	OR6_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
040	OR7_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
041	OR8_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
042	OR9_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
043	OR10_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
044	OR11_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
045	LAGUNE_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
046	BEAL de SINDILLA_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
047	MAL2_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
048	GP2_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
049	GP3_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		
050	ENT1_Métaux Dissous		23/09/2021	23/09/2021		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

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

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203419-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	21E194384-001 / RS1 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-001** | Version AR-21-IX-203419-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-001 Page 2/2
Date de prélèvement (1) 21/09/2021 16:00 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203420-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	21E194384-002 / RS2 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-002** | Version AR-21-IX-203420-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-002 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/09/2021 16:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2021 20:37	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/10/2021 08:24		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203421-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	21E194384-003 / RS3 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-003** | Version AR-21-IX-203421-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/09/2021 17:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2021 20:37	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/10/2021 08:24		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203422-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	21E194384-004 / RS4 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-004** | Version AR-21-IX-203422-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-004 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 17:15 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203423-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	21E194384-005 / RS5 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-005** | Version AR-21-IX-203423-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 15:15 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203424-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	21E194384-006 / RS6 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-006** | Version AR-21-IX-203424-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-006 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/09/2021 15:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2021 20:37	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/10/2021 08:24		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203425-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau de surface	21E194384-007 / RS7 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-007** | Version AR-21-IX-203425-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-007 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 14:15 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203426-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau de surface	21E194384-008 / RS8 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-008** | Version AR-21-IX-203426-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-008 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 14:00 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203427-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
009	Eau de surface	21E194384-009 / OR1 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-009** | Version AR-21-IX-203427-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-009 Page 2/2
 Date de prélèvement (1) 21/09/2021 10:30 Prélèvement effectué par (1) CLIENT
 Date de réception 23/09/2021 20:37 Température de l'air de l'enceinte 5°C
 Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203428-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
010	Eau de surface	21E194384-010 / OR2 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-010** | Version AR-21-IX-203428-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-010 Page 2/2
Date de prélèvement (1) 21/09/2021 10:15 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203429-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
011	Eau de surface	21E194384-011 / OR3 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-011** | Version AR-21-IX-203429-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-011 Page 2/2
 Date de prélèvement (1) 21/09/2021 10:00 Prélèvement effectué par (1) CLIENT
 Date de réception 23/09/2021 20:37 Température de l'air de l'enceinte 5°C
 Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203430-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
012	Eau de surface	21E194384-012 / OR4 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-012** | Version AR-21-IX-203430-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-012 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 09:45 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203431-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
013	Eau de surface	21E194384-013 / OR5 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-013** | Version AR-21-IX-203431-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-013 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/09/2021 09:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2021 20:37	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/10/2021 08:24		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203432-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
014	Eau de surface	21E194384-014 / OR6 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-014** | Version AR-21-IX-203432-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-014 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 09:15 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux				Résultat	Unité	Incertude
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	0.44	mg/l		±0.066
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3						



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203433-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
015	Eau de surface	21E194384-015 / OR7 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-015** | Version AR-21-IX-203433-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-015 Page 2/2
Date de prélèvement (1) 21/09/2021 09:00 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	0.17	mg/l
			±0.026

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203434-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
016	Eau de surface	21E194384-016 / OR8 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-016** | Version AR-21-IX-203434-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-016 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 08:45 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203435-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
017	Eau de surface	21E194384-017 / OR9 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-017** | Version AR-21-IX-203435-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-017 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/09/2021 08:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2021 20:37	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/10/2021 08:24		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203436-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
018	Eau de surface	21E194384-018 / OR10 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-018** | Version AR-21-IX-203436-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-018 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 08:15 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203437-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
019	Eau de surface	21E194384-019 / OR11 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-019** | Version AR-21-IX-203437-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-019 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/09/2021 08:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2021 20:37	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/10/2021 08:24		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203839-01 Version du : 07/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
020	Eau de surface	21E194384-020 / LAGUNE -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-020** | Version AR-21-IX-203839-01(07/10/2021) | Votre réf. 21E194384-020 Page 2/2
 Date de prélèvement (1) 21/09/2021 12:00 Prélèvement effectué par (1) CLIENT
 Date de réception 23/09/2021 20:37 Température de l'air de l'enceinte 5°C
 Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	# 449	mg/l	±67
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203438-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
021	Eau de surface	21E194384-021 / BEAL de SINDILLA -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-021** | Version AR-21-IX-203438-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-021 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 12:30 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux				Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	0.47	mg/l		±0.071
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3						



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203439-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
022	Eau de surface	21E194384-022 / MAL2 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-022** | Version AR-21-IX-203439-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-022 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 11:30 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203440-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
023	Eau de surface	21E194384-023 / GP2 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-023** | Version AR-21-IX-203440-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-023 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/09/2021 15:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2021 20:37	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/10/2021 08:24		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.10 mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203441-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
024	Eau de surface	21E194384-024 / GP3 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-024** | Version AR-21-IX-203441-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-024 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 14:45 Prélèvement effectué par (1) CLIENT
 Date de réception 23/09/2021 20:37 Température de l'air de l'enceinte 5°C
 Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux				Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	0.12	mg/l		±0.018
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3						



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-203442-01 Version du : 06/10/2021 Page 1/2
 Dossier N° : 21M083383 Date de réception : 23/09/2021
 Référence bon de commande : EUFRSA200114938

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
025	Eau de surface	21E194384-025 / ENT1 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **21M083383-025** | Version AR-21-IX-203442-01(06/10/2021) | Votre réf. 21E194384-025 Page 2/2

Date de prélèvement (1) 21/09/2021 11:00 **Prélèvement effectué par (1)** CLIENT
Date de réception 23/09/2021 20:37 **Température de l'air de l'enceinte** 5°C
Début d'analyse 01/10/2021 08:24

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	#	<0.20 mg/l

Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3



Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Version du : 07/10/2021

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Version du : 07/10/2021

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	AD7
002	Eau souterraine	(ESO)	AD9
003	Eau souterraine	(ESO)	AD10
004	Eau souterraine	(ESO)	AD12
005	Eau souterraine	(ESO)	AD16
006	Eau souterraine	(ESO)	PZ8
007	Eau souterraine	(ESO)	BP11
008	Eau souterraine	(ESO)	SEPS1
009	Eau souterraine	(ESO)	SEPS2
010	Eau souterraine	(ESO)	SC7
011	Eau souterraine	(ESO)	L2
012	Eau souterraine	(ESO)	PZ14
013	Eau souterraine	(ESO)	PZ15
014	Eau souterraine	(ESO)	PB1
015	Eau souterraine	(ESO)	PB2
016	Eau souterraine	(ESO)	PB3
017	Eau souterraine	(ESO)	Point V
018	Eau souterraine	(ESO)	Source STEP
019	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
020	Eau souterraine	(ESO)	PZ5
021	Eau souterraine	(ESO)	PZ6
022	Eau souterraine	(ESO)	MST11
023	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine
024	Eau souterraine	(ESO)	AD7_Métaux_dissous
025	Eau souterraine	(ESO)	AD9_Métaux_dissous
026	Eau souterraine	(ESO)	AD10_Métaux_dissous
027	Eau souterraine	(ESO)	AD12_Métaux_dissous
028	Eau souterraine	(ESO)	AD16_Métaux_dissous
029	Eau souterraine	(ESO)	PZ8_Métaux_dissous
030	Eau souterraine	(ESO)	BP11_Métaux_dissous
031	Eau souterraine	(ESO)	SEPS1_Métaux_dissous
032	Eau souterraine	(ESO)	SEPS2_Métaux_dissous
033	Eau souterraine	(ESO)	SC7_Métaux_dissous
034	Eau souterraine	(ESO)	L2_Métaux_dissous

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

035	Eau souterraine	(ESO)	PZ14_Métaux_dissous
036	Eau souterraine	(ESO)	PZ15_Métaux_dissous
037	Eau souterraine	(ESO)	PB1_Métaux_dissous
038	Eau souterraine	(ESO)	PB2_Métaux_dissous
039	Eau souterraine	(ESO)	P3_Métaux_dissous
040	Eau souterraine	(ESO)	Point V_Métaux_dissous
041	Eau souterraine	(ESO)	Source STEP_Métaux_dissous
042	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon_Métaux_dissous
043	Eau souterraine	(ESO)	PZ5_Métaux_dissous
044	Eau souterraine	(ESO)	PZ6_Métaux_dissous
045	Eau souterraine	(ESO)	MST11_Métaux_dissous
046	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine_Métaux_dissous

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	AD7	AD9	AD10	AD12	AD16	PZ8
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Date de début d'analyse :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	"F	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	"F	11.2 ±1.25	32.1 ±3.26	41.5 ±4.19	10.5 ±1.19	26.5 ±2.71
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0
LS074 : Hydrogencarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	87.6	343	457	79.7	275

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	mg NO3/l	<1.00	2.50 ±0.875	5.26 ±1.841	2.02 ±0.707	<1.00
Nitrates	mg NO3/l	<1.00	2.50 ±0.875	5.26 ±1.841	2.02 ±0.707	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0.20	0.57 ±0.200	1.19 ±0.417	0.46 ±0.161	0.21 ±0.074
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	mg NO2/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.32 ±0.064
Nitrites	mg NO2/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.32 ±0.064
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10 ±0.020
LS02I : Chlorures (Cl)	mg/l	19.2 ±5.76	37.0 ±11.10	9.02 ±2.706	7.93 ±2.379	17.6 ±5.28
LS02R : Ammonium	mg NH4/l	0.18 ±0.036	<0.05	0.11 ±0.023	0.09 ±0.019	0.27 ±0.054
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	151 ±30	765 ±153	70.7 ±14.14	36.7 ±7.34	534 ±107
LS03C : Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	1.81 ±0.634	<0.10	<0.10	<0.10	10.8 ±3.78
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l					<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	<10	<10	<10	<10	44 ±18

Métaux

DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	0.13 ±0.039	1.97 ±0.591	<0.05	0.21 ±0.063	0.05 ±0.015
LS120 : Antimoine (Sb)	mg/l	0.12 ±0.030	<0.02	<0.02	<0.02	0.09 ±0.023
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	1.95 ±0.878	0.030 ±0.0135	0.053 ±0.0239	0.041 ±0.0185	9.44 ±4.248
LS123 : Baryum (Ba)	mg/l	0.011 ±0.0033	0.058 ±0.0174	0.02 ±0.006	0.016 ±0.0048	0.021 ±0.0063

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	AD7	AD9	AD10	AD12	AD16	PZ8
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Date de début d'analyse :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C

Métaux

LS125 : Bismuth (Bi)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	87.6 ±1.90	312 ±7.8	43.5 ±10.88	41.6 ±10.40	248 ±6.2	376 ±9.4
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS130 : Cobalt (Co)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.009
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	0.05 ±0.015	0.01 ±0.003	<0.01	0.01 ±0.003	0.02 ±0.006	0.01 ±0.003
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	2.35 ±0.470	2.94 ±0.588	0.12 ±0.024	0.66 ±0.132	0.45 ±0.090	1.08 ±0.216
LS133 : Magnésium (Mg)	mg/l	10.1 ±3.03	54.8 ±16.44	10.2 ±3.06	9.72 ±2.916	66.4 ±19.92	166 ±50
LS134 : Manganèse (Mn)	mg/l	0.203 ±0.0508	0.619 ±0.1548	0.016 ±0.0040	0.142 ±0.0355	0.63 ±0.158	1.03 ±0.258
LS135 : Molybdène (Mo)	mg/l	0.015	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	0.016 ±0.0024	0.008 ±0.0012	<0.005	<0.005	0.006 ±0.0009	0.011 ±0.0017
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.006 ±0.0012	<0.005	0.007 ±0.0014
LS138 : Potassium (K)	mg/l	2.34 ±0.585	2.64 ±0.660	1.24 ±0.310	1.00 ±0.250	18.9 ±4.72	19.1 ±4.78
LS141 : Sélénium (Se)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03 ±0.015	<0.01
LS143 : Sodium (Na)	mg/l	4.78 ±1.195	113 ±28	20.1 ±5.03	8.87 ±2.217	77.8 ±19.45	194 ±49
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	0.03 ±0.008	<0.02	<0.02	<0.02	0.04 ±0.010	<0.02

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	<0.10	<0.10	0.86 ±0.129	<0.10	<0.10	<0.10
----------------------	------	-------	-------	-------------	-------	-------	-------

Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS

COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	BP11	SEPS1	SEPS2	SC7	L2	PZ14
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Date de début d'analyse :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	17.9 ±1.88	27.2 ±2.78	9.4 ±1.10	34.7 ±3.52	8.4 ±1.01	11.1 ±1.25
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0
LS074 : Hydrogencarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	170	283	65.6	375	53.8	86.7

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	mg NO3/l	11.1 ±3.88	<1.00	2.31 ±0.809	<1.00	<1.00	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	2.51 ±0.879	0.21 ±0.074	0.52 ±0.182	<0.20	<0.20	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	mg NO2/l	<0.04	<0.04	0.33 ±0.066	<0.04	2.27 ±0.454	0.15 ±0.030
Nitrites	mg N-NO2/l	<0.01	<0.01	0.10 ±0.020	<0.01	0.69 ±0.138	0.04 ±0.008
LS02I : Chlorures (Cl)	mg/l	29.0 ±8.70	53.3 ±15.99	83.2 ±24.96	245 ±74	61.0 ±18.30	1960 ±588
LS02R : Ammonium	mg NH4/l	<0.05	0.11 ±0.023	0.88 ±0.176	0.10 ±0.021	1.13 ±0.226	0.16 ±0.032
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	894 ±179	495 ±99	668 ±134	2160 ±432	1230 ±246	<5150
LS03C : Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	7.01 ±2.454	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	28.7 ±10.04
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	<10					
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	<10		63 ±25	180 ±72	93 ±37	460 ±184

Métaux

DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	0.20 ±0.060	0.50 ±0.150	0.41 ±0.123	<0.05	0.07 ±0.021	10.3 ±1.09
LS120 : Antimoine (Sb)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	5.46 ±2.457	0.165 ±0.0743	0.234 ±0.1053	0.067 ±0.0302	0.051 ±0.0230	47.0 ±21.15
LS123 : Baryum (Ba)	mg/l	0.064 ±0.0192	0.074 ±0.0222	0.052 ±0.0156	0.027 ±0.0081	0.043 ±0.0129	0.031 ±0.0093

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	007 BP11	008 SEPS1	009 SEPS2	010 SC7	011 L2	012 PZ14
Référence client :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Date de début d'analyse :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C

Métaux

LS125 : Bismuth (Bi)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.12
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	259 ±65	216 ±54	123 ±31	462 ±116	311 ±78	510 ±128
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.024 ±0.0048
LS130 : Cobalt (Co)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.021	<0.005	0.021
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	<0.01	0.01 ±0.003	0.02 ±0.006	<0.01	<0.01	0.41 ±0.123
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	0.28 ±0.056	0.84 ±0.168	2.88 ±0.576	3.04 ±0.608	4.20 ±0.840	116 ±23
LS133 : Magnésium (Mg)	mg/l	98.1 ±29.43	69.0 ±20.70	122 ±37	252 ±76	142 ±43	235 ±71
LS134 : Manganèse (Mn)	mg/l	0.019 ±0.0048	0.085 ±0.0213	0.57 ±0.143	0.900 ±0.2250	1.51 ±0.378	4.35 ±1.087
LS135 : Molybdène (Mo)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.053
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	<0.005	0.007 ±0.0011	0.013 ±0.0020	0.014 ±0.0021	<0.005	0.021 ±0.0032
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	<0.005	0.012 ±0.0024	0.031 ±0.0062	<0.005	<0.005	0.103 ±0.0206
LS138 : Potassium (K)	mg/l	5.46 ±1.365	4.28 ±1.070	4.75 ±1.188	9.85 ±2.462	11.6 ±2.90	251 ±63
LS141 : Sélénium (Se)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
LS143 : Sodium (Na)	mg/l	68.6 ±17.15	57.5 ±14.38	50.4 ±12.60	509 ±127	237 ±59	3610 ±903
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	<0.02	0.04 ±0.010	0.15 ±0.038	<0.02	<0.02	0.17 ±0.043

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	<0.10	0.30 ±0.045	<1.00	<0.10	<0.10	<0.10
----------------------	------	-------	-------------	-------	-------	-------	-------

Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	013 PZ15	014 PB1	015 PB2	016 PB3	017 Point V	018 Source STEP
Référence client :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Date de début d'analyse :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	16.4 ±1.73	9.0 ±1.06	13.5 ±1.46	15.9 ±1.69	21.8 ±2.25
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0
LS074 : Hydrogencarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	151	60.5	116	145	218

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	mg NO3/l	<1.00	4.38 ±1.533	<1.00	<1.00	3.99 ±1.397	<1.00
Nitrates	mg N-NO3/l	<0.20	0.99 ±0.347	<0.20	<0.20	0.90 ±0.315	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	mg NO2/l	<0.04	0.92 ±0.184	3.85 ±0.770	0.23 ±0.046	<0.04	<0.04
Nitrites	mg N-NO2/l	<0.01	0.28 ±0.056	1.17 ±0.234	0.07 ±0.014	<0.01	<0.01
Azote nitreux	mg/l	3090 ±927	10.3 ±3.09	14.3 ±4.29	14.7 ±4.41	22.4 ±6.72	24.2 ±7.26
LS02I : Chlorures (Cl)	mg NH4/l	<0.05	<0.05	1.28 ±0.256	2.14 ±0.428	<0.05	<0.05
LS02R : Ammonium	mg/l	6330 ±1266	137 ±27	270 ±54	276 ±55	541 ±108	215 ±43
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg PO4/l	7.80 ±2.730	0.16 ±0.056	<0.10	0.11 ±0.039	31.1 ±10.88	2.58 ±0.903
LS03C : Orthophosphates (PO4)	µg/l	2100 ±840	<10	<10	<10	40 ±16	47 ±19
DN226 : Cyanures totaux							

Métaux

DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	0.08 ±0.024	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09 ±0.027
LS120 : Antimoine (Sb)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03 ±0.008	<0.02
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	6.04 ±2.718	0.209 ±0.0941	0.634 ±0.2853	0.033 ±0.0149	26.5 ±11.93	2.57 ±1.157
LS123 : Baryum (Ba)	mg/l	0.013 ±0.0039	0.024 ±0.0072	0.063 ±0.0189	0.13 ±0.039	0.043 ±0.0129	0.032 ±0.0096
LS125 : Bismuth (Bi)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	013 PZ15	014 PB1	015 PB2	016 PB3	017 Point V	018 Source STEP ESO
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Date de début d'analyse :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C

Métaux

LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	<u>429 ±107</u>	<u>48.1 ±12.03</u>	<u>81.8 ±20.45</u>	<u>89.1 ±22.27</u>	<u>187 ±47</u>
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS130 : Cobalt (Co)	mg/l	<u>0.077</u>	<u><0.005</u>	<u><0.005</u>	<u><0.005</u>	<u><0.005</u>
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	<u>4.02 ±0.804</u>	<u>0.22 ±0.044</u>	<u>3.64 ±0.728</u>	<u>0.05 ±0.010</u>	<u>0.01 ±0.002</u>
LS133 : Magnésium (Mg)	mg/l	109 ±33	10.9 ±3.27	20.2 ±6.06	21.3 ±6.39	70.3 ±21.09
LS134 : Manganèse (Mn)	mg/l	<u>1.43 ±0.358</u>	<u>0.846 ±0.215</u>	<u>2.97 ±0.743</u>	<u>5.88 ±1.472</u>	<u><0.005</u>
LS135 : Molybdène (Mo)	mg/l	0.109	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS138 : Potassium (K)	mg/l	142 ±36	2.58 ±0.645	5.17 ±1.293	4.33 ±1.083	3.73 ±0.933
LS141 : Sélénium (Se)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
LS143 : Sodium (Na)	mg/l	5990 ±1498	47.4 ±11.85	82.0 ±20.50	82.1 ±20.52	75.8 ±18.95
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	<0.10	<0.10	0.73 ±0.110	<0.10	<0.10
----------------------	------	-------	-------	-------------	-------	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	019 Drains Montredon ESO	020 PZ5 ESO	021 PZ6 ESO	022 MST11 ESO	023 Source Arsine ESO	024 AD7_Métaux _dissous ESO
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Date de début d'analyse :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C

Préparation Physico-Chimique

ZS03G : Filtration métaux au laboratoire						Effectuée
--	--	--	--	--	--	-----------

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	"F	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	"F	13.6 ±1.47	27.9 ±2.85	39.4 ±3.98	12.2 ±1.34	27.1 ±2.77
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0
LS074 : Hydrogencarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	117	291	432	99.8	282

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)						
Nitrates	mg NO3/l	<1.00	5.93 ±0.075	5.00 ±1.750	28.3 ±9.90	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0.20	1.34 ±0.469	1.13 ±0.396	6.39 ±2.236	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)						
Nitrites	mg NO2/l	<0.04	<0.04	0.13 ±0.026	0.05 ±0.010	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0.01	<0.01	0.04 ±0.008	0.01 ±0.002	<0.01
LS02I : Chlorures (Cl)	mg/l	3540 ±1062	11.4 ±3.42	43.2 ±12.96	4.82 ±1.446	32.8 ±9.84
LS02R : Ammonium	mg NH4/l	0.34 ±0.068	0.10 ±0.021	0.90 ±0.180	<0.05	<0.05
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	<4900	1630 ±326	697 ±139	246 ±49	312 ±62
LS03C : Orthophosphates (PO4)	mg PO4/l	29.6 ±10.36	0.89 ±0.312	1.98 ±0.693	<0.10	7.26 ±2.541
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	290 ±116	14 ±6	14 ±6	27 ±11	<10

Métaux

DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	1.20 ±0.360	<0.05
LS120 : Antimoine (Sb)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04 ±0.010

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	019 Drains Montredon ESO	020 PZ5 ESO	021 PZ6 ESO	022 MST11 ESO	023 Source Arsine ESO	024 AD7_Métaux _dissous ESO
Référence client :						
Matrice :						
Date de prélèvement :	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Date de début d'analyse :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	38.1 ±17.14	0.841 ±0.3785	0.88 ±0.396	0.339 ±0.1526	5.98 ±2.691	1.33 ±0.599
LS123 : Baryum (Ba)	mg/l	0.013 ±0.0039	0.020 ±0.0060	0.050 ±0.0150	0.073 ±0.0219	0.031 ±0.0093	0.007 ±0.0021
LS125 : Bismuth (Bi)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	445 ±111	516 ±129	243 ±61	160 ±40	147 ±37	90.9 ±22.73
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS130 : Cobalt (Co)	mg/l	0.061	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.03 ±0.009	0.02 ±0.006	
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	8.19 ±1.638	0.12 ±0.024	0.91 ±0.182	1.76 ±0.352	0.01 ±0.002	0.13 ±0.026
LS133 : Magnésium (Mg)	mg/l	173 ±52	182 ±55	125 ±38	32.4 ±9.72	49.1 ±14.73	
LS134 : Manganèse (Mn)	mg/l	1.15 ±0.288	0.009 ±0.0023	0.68 ±0.170	0.139 ±0.0348	0.009 ±0.0023	0.656 ±0.1640
LS135 : Molybdène (Mo)	mg/l	0.040	0.012	<0.005	0.009	0.006	0.016
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	<0.005	<0.005	0.010 ±0.0015	<0.005	<0.005	0.014 ±0.0021
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS138 : Potassium (K)	mg/l	107 ±27	14.3 ±3.58	3.17 ±0.793	11.2 ±2.80	6.27 ±1.567	
LS141 : Sélénium (Se)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
LS143 : Sodium (Na)	mg/l	4710 ±1178	55.5 ±13.88	25.7 ±6.42	17.7 ±4.42	55.5 ±13.88	
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02 ±0.005

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
----------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--

Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS

COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	025 AD9_Métal x_dissous ESO	026 AD10_Métal x_dissous ESO	027 AD12_Métal x_dissous ESO	028 AD16_Métal x_dissous ESO	029 PZ8_Métaux _dissous ESO	030 BP11_Métaux _dissous ESO
Référence client :						
Matrice :						
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C

Préparation Physico-Chimique

ZS03G : Filtration métaux au laboratoire	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Métaux

DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	<0.05	<0.05	0.08 ±0.024	<0.05	<0.05	<0.05
LS120 : Antimoine (Sb)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.09 ±0.023	<0.02	<0.02
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	0.013 ±0.0059	0.046 ±0.0207	0.019 ±0.0086	8.65 ±3.893	0.017 ±0.0077	4.56 ±2.052
LS123 : Baryum (Ba)	mg/l	0.018 ±0.0054	0.018 ±0.0054	0.012 ±0.0036	0.060 ±0.0180	0.011 ±0.0033	0.050 ±0.0150
LS125 : Bismuth (Bi)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	299 ±76	44.0 ±11.00	38.7 ±9.68	241 ±60	368 ±92	271 ±68
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS130 : Cobalt (Co)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01 ±0.003	<0.01	<0.01
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	0.02 ±0.004	<0.01	0.03 ±0.006	0.01 ±0.002	0.02 ±0.004	<0.01
LS134 : Manganèse (Mn)	mg/l	0.061 ±0.0152	<0.005	<0.005	0.292 ±0.0730	0.491 ±0.1228	0.006 ±0.0015
LS135 : Molybdène (Mo)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.007 ±0.0011	0.006 ±0.0009	<0.005
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS141 : Sélénium (Se)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.02 ±0.010	<0.01	<0.01
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.03 ±0.008	<0.02	<0.02

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	031	032	033	034	035	036
Référence client :	SEPS1_Mét aux_dissou s	SEPS2_Mét aux_dissou s	SC7_Métaux _dissous	L2_Métaux_ dissous	PZ14_Métau x_dissous	PZ15_Métau x_dissous
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	23/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C
Température de l'air de l'enceinte :						

Préparation Physico-Chimique

ZS03G : Filtration métaux au laboratoire	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Métaux

DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
LS120 : Antimoine (Sb)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	0.112 ±0.0504	0.158 ±0.0711	0.008 ±0.0036	<0.005	30.7 ±13.81
LS123 : Baryum (Ba)	mg/l	0.053 ±0.0159	0.024 ±0.0072	0.020 ±0.0060	0.031 ±0.0093	0.023 ±0.0069
LS125 : Bismuth (Bi)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	215 ±54	115 ±29	492 ±123	323 ±81	348 ±87
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS130 : Cobalt (Co)	mg/l	0.009	0.013	0.027	<0.005	0.018
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01 ±0.003
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	0.07 ±0.014	0.09 ±0.018	0.37 ±0.074	0.05 ±0.010	0.23 ±0.046
LS134 : Manganèse (Mn)	mg/l	<0.005	0.007 ±0.0018	0.801 ±0.2003	1.37 ±0.343	0.489 ±0.1223
LS135 : Molybdène (Mo)	mg/l	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.068
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	0.007 ±0.0011	0.011 ±0.0017	0.012 ±0.0018	<0.005	0.009 ±0.0014
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS141 : Sélénium (Se)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	<0.02	0.05 ±0.013	<0.02	<0.02	<0.02

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon	037	038	039	040	041	042
Référence client :	PB1_Métau x_dissous	PB2_Métaux _dissous	P3_Métaux_ dissous	Point V_Métaux_d issous	Source STEP_Métau x_dissous	Drains Montredon_ Métaux_dis sous
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C
Température de l'air de l'enceinte :						

Préparation Physico-Chimique

ZS03G : Filtration métaux au laboratoire	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Métaux

DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
LS120 : Antimoine (Sb)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.03 ±0.008	<0.02
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	0.172 ±0.0774	0.029 ±0.0131	0.027 ±0.0122	28.9 ±13.01	1.79 ±0.806
LS123 : Baryum (Ba)	mg/l	0.020 ±0.0060	0.047 ±0.0141	0.052 ±0.0156	0.035 ±0.0105	0.025 ±0.0075
LS125 : Bismuth (Bi)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	46.3 ±11.57	78.7 ±19.68	86.9 ±21.73	195 ±49	126 ±32
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS130 : Cobalt (Co)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.052
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	0.03 ±0.006	<0.01	<0.01	0.01 ±0.002	0.01 ±0.002
LS134 : Manganèse (Mn)	mg/l	0.684 ±0.1710	2.74 ±0.685	3.704 ±0.9260	<0.005	0.119 ±0.0298
LS135 : Molybdène (Mo)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.036
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
LS141 : Sélénium (Se)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	043	044	045	046
	PZ5_Métaux _dissous	PZ6_Métaux _dissous	MST11_Mét aux_dissous	Source Arsine_Méta ux_dissous
	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	7.8°C	7.8°C	7.8°C	7.8°C
Température de l'air de l'enceinte :				

Préparation Physico-Chimique

ZS03G : Filtration métaux au laboratoire

Effectuée Effectuée Effectuée Effectuée

Métaux

DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS120 : Antimoine (Sb)	mg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* 0.04 ±0.010
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	* 0.838 ±0.3771	* 1.36 ±0.812	* 0.201 ±0.0905	* 0.68 ±0.008
LS123 : Baryum (Ba)	mg/l	* 0.015 ±0.0045	* 0.042 ±0.0126	* 0.045 ±0.0135	* 0.026 ±0.0078
LS125 : Bismuth (Bi)	mg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	* 514 ±129	* 271 ±88	* 117 ±29	* 155 ±39
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS130 : Cobalt (Co)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.02 ±0.008
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* <0.01	* 0.02 ±0.004	* 0.01 ±0.002	* <0.01
LS134 : Manganèse (Mn)	mg/l	* <0.005	* 0.702 ±0.1755	* 0.011 ±0.0028	* <0.005
LS135 : Molybdène (Mo)	mg/l	* 0.011	* <0.005	* 0.017	* 0.005
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	* <0.005	* 0.008 ±0.0012	* <0.005	* <0.005
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS141 : Sélénium (Se)	mg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

Observations	N° Ech	Réf client
La date de prélèvement n'étant pas renseignée conformément aux exigences normatives et réglementaires, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir de la veille de la date de réception par le laboratoire.	(024) (025) (026) (027) (028) (029) (030) (031) (032) (033) (034) (035) (036) (037) (038) (039) (040) (041) (042) (043) (044) (045) (046)	AD7_Métaux_dissous / AD9_Métaux_dissous / AD10_Métaux_dissous / AD12_Métaux_dissous / AD16_Métaux_dissous / PZ8_Métaux_dissous / BP11_Métaux_dissous / SEPS1_Métaux_dissous / SEPS2_Métaux_dissous / SC7_Métaux_dissous / L2_Métaux_dissous / PZ14_Métaux_dissous / PZ15_Métaux_dissous / PB1_Métaux_dissous / PB2_Métaux_dissous / P3_Métaux_dissous / Point V_Métaux_dissous / Source STEP_Métaux_dissous / Drains Montredon_Métaux_dissous / PZ5_Métaux_dissous / PZ6_Métaux_dissous / MST11_Métaux_dissous / Source Arsine_Métaux_dissous /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

La filtration a été réalisée préalablement à l'analyse des métaux.	(024) (025) (026) (027) (028) (029) (030) (031) (032) (033) (034) (035) (036) (037) (038) (039) (040) (041) (042) (043) (044) (045) (046)	AD7_Métaux_dissous / AD9_Métaux_dissous / AD10_Métaux_dissous / AD12_Métaux_dissous / AD16_Métaux_dissous / PZ8_Métaux_dissous / BP11_Métaux_dissous / SEPS1_Métaux_dissous / SEPS2_Métaux_dissous / SC7_Métaux_dissous / L2_Métaux_dissous / PZ14_Métaux_dissous / PZ15_Métaux_dissous / PB1_Métaux_dissous / PB2_Métaux_dissous / P3_Métaux_dissous / Point V_Métaux_dissous / Source STEP_Métaux_dissous / Drains Montredon_Métaux_dissous / PZ5_Métaux_dissous / PZ6_Métaux_dissous / MST11_Métaux_dissous / Source Arsine_Métaux_dissous /
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(042)	Drains Montredon_Métaux_dissous
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023)	AD7 / AD9 / AD10 / AD12 / AD16 / PZ8 / BP11 / SEPS1 / SEPS2 / SC7 / L2 / PZ14 / PZ15 / PB1 / PB2 / PB3 / Point V / Source STEP / Drains Montredon / PZ5 / PZ6 / MST11 / Source Arsine /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

Version du : 07/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

Version modifiée suite à une demande de complément(s) d'analyse(s)	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023) (024) (025) (027) (028) (031) (032) (035) (037) (038)	AD7 / AD9 / AD10 / AD12 / AD16 / PZ8 / BP11 / SEPS1 / SEPS2 / SC7 / L2 / PZ14 / PZ15 / PB1 / PB2 / PB3 / Point V / Source STEP / Drains Montredon / PZ5 / PZ6 / MST11 / Source Arsine / AD7_Métaux_dissous / AD9_Métaux_dissous / AD12_Métaux_dissous / AD16_Métaux_dissous / SEPS1_Métaux_dissous / SEPS2_Métaux_dissous / PZ14_Métaux_dissous / PB1_Métaux_dissous / PB2_Métaux_dissous /
Version modifiée suite à une modification du (des) résultat(s) d'analyse	(026) (029) (030) (033) (034) (036) (039) (040) (041) (042) (043) (044) (045) (046)	AD10_Métaux_dissous / PZ8_Métaux_dissous / BP11_Métaux_dissous / SC7_Métaux_dissous / L2_Métaux_dissous / PZ15_Métaux_dissous / P3_Métaux_dissous / Point V_Métaux_dissous / Source STEP_Métaux_dissous / Drains Montredon_Métaux_dissous / PZ5_Métaux_dissous / PZ6_Métaux_dissous / MST11_Métaux_dissous / Source Arsine_Métaux_dissous /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E192056

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Annule et remplace la version AR-21-LK-226205-01.

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Référence Commande : SAL 09-2021-ESO

Version du : 07/10/2021

Date de réception technique : 21/09/2021

Première date de réception physique : 21/09/2021

Justine Bailly

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 23 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe * correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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

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

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Télé 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
N° 1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe technique

Dossier N° :21E192056

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Commande EOL : 006-10514-779497

Référence commande : SAL 09-2021-ESO

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN225	Mercuré (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) - NF EN ISO 17852	0.2	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
IXSSU	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l	Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS021	Chlorures (Cl)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg/l	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates		0.2	mg N-NO3/l	
LS02R	Ammonium	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.05	mg NH4/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
	Nitrites		0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	mg/l	
LS03C	Orthophosphates (PO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.1	mg PO4/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l	
LS074	Hydrogencarbonates (HCO3)			mg HCO3/l	
LS101	Aluminium (Al)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.05	mg/l	
LS105	Cuivre (Cu)		0.01	mg/l	
LS109	Fer (Fe)		0.01	mg/l	
LS111	Zinc (Zn)		0.02	mg/l	
LS115	Nickel (Ni)		0.005	mg/l	
LS120	Antimoine (Sb)		0.02	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l	
LS123	Baryum (Ba)		0.005	mg/l	
LS125	Bismuth (Bi)		0.05	mg/l	
LS127	Cadmium (Cd)		0.005	mg/l	
LS128	Calcium (Ca)		1	mg/l	
LS129	Chrome (Cr)		0.005	mg/l	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Télé 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Annexe technique

Dossier N° : **21E192056**

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-779497

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 09-2021-ESO

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS130	Cobalt (Co)		0.005	mg/l	
LS133	Magnésium (Mg)		0.01	mg/l	
LS134	Manganèse (Mn)		0.005	mg/l	
LS135	Molybdène (Mo)		0.005	mg/l	
LS137	Plomb (Pb)		0.005	mg/l	
LS138	Potassium (K)		0.1	mg/l	
LS141	Sélénium (Se)		0.01	mg/l	
LS143	Sodium (Na)		0.05	mg/l	
ZS03G	Filtration métaux au laboratoire	Filtration - Méthode interne			

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : **21E192056**

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-779497

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 09-2021-ESO

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	AD7	20/09/2021 10:45:00	21/09/2021	21/09/2021		
002	AD9	20/09/2021 11:45:00	21/09/2021	21/09/2021		
003	AD10	20/09/2021 12:00:00	21/09/2021	21/09/2021		
004	AD12	20/09/2021 11:30:00	21/09/2021	21/09/2021		
005	AD16	20/09/2021 10:30:00	21/09/2021	21/09/2021		
006	PZ8	20/09/2021 09:45:00	21/09/2021	21/09/2021		
007	BP11	20/09/2021 09:15:00	21/09/2021	21/09/2021		
008	SEPS1	20/09/2021 16:30:00	21/09/2021	21/09/2021		
009	SEPS2	20/09/2021 15:15:00	21/09/2021	21/09/2021		
010	SC7	20/09/2021 15:00:00	21/09/2021	21/09/2021		
011	L2	20/09/2021 16:15:00	21/09/2021	21/09/2021		
012	PZ14	20/09/2021 14:30:00	21/09/2021	21/09/2021		
013	PZ15	20/09/2021 15:45:00	21/09/2021	21/09/2021		
014	PB1	20/09/2021 12:15:00	21/09/2021	21/09/2021		
015	PB2	20/09/2021 13:30:00	21/09/2021	21/09/2021		
016	PB3	20/09/2021 14:00:00	21/09/2021	21/09/2021		
017	Point V	20/09/2021 09:00:00	21/09/2021	21/09/2021		
018	Source STEP	20/09/2021 10:00:00	21/09/2021	21/09/2021		
019	Drains Montredon	20/09/2021 10:15:00	21/09/2021	21/09/2021		
020	PZ5	20/09/2021 08:15:00	21/09/2021	21/09/2021		
021	PZ6	20/09/2021 08:00:00	21/09/2021	21/09/2021		
022	MST11	20/09/2021 08:30:00	21/09/2021	21/09/2021		
023	Source Arsine	20/09/2021 09:30:00	21/09/2021	21/09/2021		
024	AD7_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
025	AD9_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
026	AD10_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
027	AD12_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
028	AD16_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
029	PZ8_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
030	BP11_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
031	SEPS1_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
032	SEPS2_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
033	SC7_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
034	L2_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
035	PZ14_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
036	PZ15_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
037	PB1_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 21E192056

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-226205-02

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022
SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 09-2021-ESO

Nom Commande : SAL CAMPAGNE EAUX SOUTERRAINES

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
038	P82_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
039	P3_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
040	Point V_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
041	Source STEP_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
042	Drains Montredon_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
043	PZ5_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
044	PZ6_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
045	MST11_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		
046	Source Arsine_Métaux_dissous		21/09/2021	21/09/2021		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

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

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE
RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194578-01

Version du : 24/09/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M082363

Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-001 / AD7 -	

N° ech **21M082363-001** | Version AR-21-IX-194578-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 10:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.10	mg/l



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194579-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-002 / AD9 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-002** | Version AR-21-IX-194579-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-002 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 11:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.10	mg/l



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194580-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-003 / AD10 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-003** | Version AR-21-IX-194580-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 12:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.86	mg/l	±0.129



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194581-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-004 / AD12 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-004** | Version AR-21-IX-194581-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-004 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 11:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685	<0.10	mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194582-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-005 / AD16 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-005** | Version AR-21-IX-194582-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 10:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.10	mg/l



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194583-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-006 / PZ8 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-006** | Version AR-21-IX-194583-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-006 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 09:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.10	mg/l



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194584-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-007 / BP11 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-007** | Version AR-21-IX-194584-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-007 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 09:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685	<0.10	mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194585-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-008 / SEPS1 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-008** | Version AR-21-IX-194585-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-008 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 16:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.30	mg/l	±0.045



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194586-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
009	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-009 / SEPS2 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-009** | Version AR-21-IX-194586-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 15:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<1.00	mg/l



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194587-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
010	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-010 / SC7 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-010** | Version AR-21-IX-194587-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-010 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 15:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685	<0.10	mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Anne-Sophie Noel
Coordinatrice Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194588-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
011	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-011 / L2 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
essais 1-0685
Site de Maxeville
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
essais 1-0685
Site de Maxeville
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **21M082363-011** | Version AR-21-IX-194588-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 16:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.10	mg/l



Anne-Sophie Noel
Coordinatrice Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194589-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
012	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-012 / PZ14 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
essais 1-0685
Site de Maxeville
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
essais 1-0685
Site de Maxeville
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **21M082363-012** | Version AR-21-IX-194589-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-012 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 14:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.10	mg/l



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194590-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
013	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-013 / PZ15 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-013** | Version AR-21-IX-194590-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-013 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 15:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685	<0.10	mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194591-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
014	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-014 / PB1 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-014** | Version AR-21-IX-194591-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-014 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 12:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685	<0.10	mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194592-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
015	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-015 / PB2 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **21M082363-015** | Version AR-21-IX-194592-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-015 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 13:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.73	mg/l	±0.110



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194593-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
016	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-016 / PB3 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-016** | Version AR-21-IX-194593-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-016 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 14:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685	<0.10	mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194594-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
017	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-017 / Point V -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **21M082363-017** | Version AR-21-IX-194594-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-017 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 09:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685	<0.10	mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194595-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
018	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-018 / Source STEP -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **21M082363-018** | Version AR-21-IX-194595-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-018 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 10:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685	<0.10	mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Anne-Sophie Noel
Coordinatrice Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194596-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
019	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-019 / Drains Montredon -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
essais 1-0685
Site de Maxeville
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
essais 1-0685
Site de Maxeville
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **21M082363-019** | Version AR-21-IX-194596-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-019 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 10:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685	<0.10	mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194597-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
020	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-020 / PZ5 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **21M082363-020** | Version AR-21-IX-194597-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-020 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 08:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.10	mg/l



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194598-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
021	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-021 / PZ6 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-021** | Version AR-21-IX-194598-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-021 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 08:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.10	mg/l



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194599-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
022	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-022 / MST11 -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


N° ech **21M082363-022** | Version AR-21-IX-194599-01(24/09/2021) | Votre réf. 21E192056-022 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	20/09/2021 08:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.10	mg/l



 Anne-Sophie Noel
 Coordinatrice Projets Clients

**EUROFINS ANALYSES POUR
 L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
 Département Environnement
 5 rue d'Otterswiller
 67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

 N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-194600-01 Version du : 24/09/2021 Page 1/2

 Dossier N° : 21M082363 Date de réception : 21/09/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114858

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
023	Eau souterraine, de nappe phréatique	21E192056-023 / Source Arsine -	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

 Eurofins Hydrologie Est SAS
 Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
 F-54521 Maxeville Cedex

 tél. +33 3 83 50 36 00
 fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

 SAS au capital de 1 812 784 €
 RCS NANCY 756 800 090
 TVA FR 46 756 800 090
 APE 7120B

 Accréditation
 essais 1-0685
 Site de Maxeville
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr


Date de prélèvement (1)	20/09/2021 09:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	21/09/2021 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	22/09/2021 14:48		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.10	mg/l



Anne-Sophie Noel
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 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 ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
fax +33 8 20 20 90 32
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Accréditation
essais 1-0685
Site de Maxeville
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194865

Version du : 06/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Date de réception technique : 28/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SED ESO 09-21

Référence Commande : SED ESO 09-21

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194865

Version du : 06/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Date de réception technique : 28/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SED ESO 09-21

Référence Commande : SED ESO 09-21

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sédiments	(SED)	SED OR1
002	Sédiments	(SED)	SED OR2
003	Sédiments	(SED)	SED OR3
004	Sédiments	(SED)	SED OR4
005	Sédiments	(SED)	SED OR5
006	Sédiments	(SED)	SED OR6
007	Sédiments	(SED)	SED OR7
008	Sédiments	(SED)	SED OR8
009	Sédiments	(SED)	SED OR9
010	Sédiments	(SED)	SED OR10
011	Sédiments	(SED)	SED OR11
012	Sédiments	(SED)	SED RS1
013	Sédiments	(SED)	SED RS2
014	Sédiments	(SED)	SED RS3
015	Sédiments	(SED)	SED RS4
016	Sédiments	(SED)	SED RS5
017	Sédiments	(SED)	SED RS6
018	Sédiments	(SED)	SED RS7
019	Sédiments	(SED)	SED RS8
020	Sédiments	(SED)	SED MAL1
021	Sédiments	(SED)	SED MAL2
022	Sédiments	(SED)	SED MAL3
023	Sédiments	(SED)	SED ENT1
024	Sédiments	(SED)	SED GP1
025	Sédiments	(SED)	SED GP2
026	Sédiments	(SED)	SED GP3
027	Sédiments	(SED)	SED GRE1
028	Sédiments	(SED)	SED GRE2
029	Sédiments	(SED)	SED GRE3
030	Sédiments	(SED)	SED LAGUNE
031	Sédiments	(SED)	SED BEAL SINDILLA

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194865

Version du : 06/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Date de réception technique : 28/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SED ESO 09-21

Référence Commande : SED ESO 09-21

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	SED OR1	SED OR2	SED OR3	SED OR4	SED OR5	SED OR6
Matrice :	SED	SED	SED	SED	SED	SED
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C

Préparation Physico-Chimique

XXS06 : Prétraitement et séchage à 40°C	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
LSA07 : Matière sèche	% P.B. * 79.5 ±3.98	* 81.2 ±4.06	* 82.2 ±4.11	* 82.2 ±4.11	* 74.3 ±3.71	* 94.8 ±4.74
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B. * 21.1	* 33.7	* 58.9	* 42.8	* 12.6	* 6.30

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	-	-	-	-	-	-
LS862 : Aluminium (Al)	mg/kg M.S. * 15100 ±3473	* 15300 ±3519	* 18200 ±4186	* 15800 ±3634	* 13100 ±3013	* 15200 ±3496
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S. * <1.00	* <1.00	* 5.80 ±2.030	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S. * 90.5 ±19.91	* 87.3 ±19.21	* 74.2 ±16.3	* 102 ±2.2	* 115 ±2.5	* 134 ±2.9
LS868 : Bismuth (Bi)	mg/kg M.S. * 8.23	* 5.52	* 25.8	* 7.23	* 9.14	* 17.6
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S. * 0.49 ±0.181	* 0.44 ±0.169	* 1.57 ±0.483	* 0.72 ±0.241	* 0.51 ±0.186	* 0.52 ±0.189
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S. * 24.6 ±3.66	* 22.7 ±3.48	* 30.4 ±4.24	* 23.9 ±3.60	* 20.7 ±3.30	* 23.2 ±3.53
LS873 : Cobalt (Co)	mg/kg M.S. * 11.8	* 9.80	* 16.6	* 10.8	* 10.4	* 10.4
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S. * 44.6 ±7.10	* 32.7 ±5.45	* 104 ±16	* 46.5 ±7.37	* 31.7 ±5.32	* 49.0 ±7.73
LS879 : Manganèse (Mn)	mg/kg M.S. * 360 ±90	* 289 ±72	* 657 ±164	* 389 ±97	* 274 ±69	* 362 ±91
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S. * 29.1 ±4.09	* 26.0 ±3.66	* 39.7 ±5.57	* 28.6 ±4.02	* 24.8 ±3.49	* 27.0 ±3.80
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S. * 24.2 ±7.26	* 44.2 ±13.26	* 59.0 ±17.70	* 32.1 ±9.63	* 22.5 ±6.75	* 46.5 ±13.95
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S. * 93.9 ±19.73	* 88.1 ±18.51	* 126 ±26	* 117 ±25	* 89.7 ±18.85	* 102 ±21

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194865

Version du : 06/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Date de réception technique : 28/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SED ESO 09-21

Référence Commande : SED ESO 09-21

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	SED OR7	SED OR8	SED OR9	SED OR10	SED OR11	SED RS1
Matrice :	SED	SED	SED	SED	SED	SED
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C

Préparation Physico-Chimique

XXS06 : Prétraitement et séchage à 40°C	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
LSA07 : Matière sèche	% P.B. * 88.1 ±4.41	* 77.5 ±3.88	* 70.9 ±3.54	* 78.1 ±3.90	* 86.2 ±4.31	* 86.9 ±4.34
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B. * 4.24	* 7.08	* 26.2	* 15.1	* 26.3	* 9.45

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	-	-	-	-	-	-
LS862 : Aluminium (Al)	mg/kg M.S. * 13800 ±3174	* 12700 ±2921	* 15000 ±3450	* 10400 ±2392	* 15600 ±3588	* 16600 ±3818
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S. * 4.17 ±1.460	* <1.00	* <1.00	* 4.32 ±1.512	* 3.54 ±1.239	* 3.76 ±1.316
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S. * 194 ±43	* 182 ±40	* 135 ±30	* 246 ±54	* 53.9 ±11.86	* 372 ±82
LS868 : Bismuth (Bi)	mg/kg M.S. * 17.6	* 7.97	* 14.5	* 7.72	* 10.8	* 16.5
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S. * 0.60 ±0.209	* 0.78 ±0.257	* 0.45 ±0.172	* 0.93 ±0.298	* 0.44 ±0.169	* 0.57 ±0.201
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S. * 23.9 ±3.60	* 20.1 ±3.24	* 18.4 ±3.09	* 18.8 ±3.13	* 22.7 ±3.48	* 26.6 ±3.86
LS873 : Cobalt (Co)	mg/kg M.S. * 9.89	* 9.35	* 9.34	* 8.13	* 10.2	* 19.9
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S. * 42.3 ±6.78	* 42.9 ±6.86	* 54.6 ±8.53	* 61.8 ±9.57	* 62.7 ±9.70	* 92.5 ±14.08
LS879 : Manganèse (Mn)	mg/kg M.S. * 389 ±97	* 798 ±200	* 440 ±110	* 395 ±99	* 411 ±103	* 471 ±118
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S. * 29.8 ±4.19	* 25.2 ±3.55	* 21.1 ±2.98	* 22.6 ±3.19	* 26.7 ±3.76	* 39.0 ±5.47
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S. * 82.3 ±24.69	* 48.9 ±14.67	* 34.2 ±10.26	* 65.8 ±19.74	* 22.0 ±6.60	* 24.8 ±7.44
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S. * 169 ±35	* 106 ±22	* 78.2 ±16.44	* 59.8 ±12.58	* 49.5 ±10.42	* 77.6 ±16.31

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194865

Version du : 06/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Date de réception technique : 28/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SED ESO 09-21

Référence Commande : SED ESO 09-21

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	SED RS2	SED RS3	SED RS4	SED RS5	SED RS6	SED RS7
Matrice :	SED	SED	SED	SED	SED	SED
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C

Préparation Physico-Chimique

XXS06 : Prétraitement et séchage à 40°C	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
LSA07 : Matière sèche	% P.B. * 75.2 ±3.76	* 91.2 ±4.56	* 89.2 ±4.46	* 85.5 ±4.28	* 74.1 ±3.71	* 87.8 ±4.39
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B. * 26.9	* 54.9	* 51.4	* 6.01	* 29.2	* 7.50

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	-	-	-	-	-	-
LS862 : Aluminium (Al)	mg/kg M.S. * 16900 ±3887	* 14200 ±3266	* 6870 ±1580	* 8550 ±1967	* 19400 ±4462	* 11300 ±2599
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S. * 2.99 ±1.046	* 34.6 ±12.11	* 3.59 ±1.256	* 5.10 ±1.785	* 3.04 ±1.064	* 2.96 ±1.036
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S. * 2810 ±618	* 17600 ±3872	* 470 ±103	* 632 ±139	* 387 ±85	* 387 ±85
LS868 : Bismuth (Bi)	mg/kg M.S. * 19.6	* 122	* 7.67	* 18.1	* 9.35	* 16.5
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S. * 0.63 ±0.217	* 0.78 ±0.257	* 1.01 ±0.321	* 0.41 ±0.162	* 0.58 ±0.204	* 0.57 ±0.201
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S. * 25.5 ±3.75	* 20.9 ±3.32	* 11.8 ±2.59	* 14.3 ±2.77	* 15.8 ±2.88	* 15.1 ±2.83
LS873 : Cobalt (Co)	mg/kg M.S. * 18.1	* 27.7	* 5.55	* 6.40	* 8.74	* 7.73
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S. * 88.3 ±13.46	* 138 ±21	* 33.6 ±5.58	* 37.1 ±6.05	* 77.8 ±11.91	* 40.9 ±6.58
LS879 : Manganèse (Mn)	mg/kg M.S. * 505 ±126	* 416 ±104	* 436 ±109	* 270 ±68	* 380 ±95	* 302 ±76
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S. * 40.3 ±5.65	* 42.3 ±5.93	* 13.4 ±1.91	* 22.0 ±3.10	* 16.3 ±2.31	* 19.6 ±2.77
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S. * 27.5 ±8.25	* 35.6 ±10.68	* 103 ±31	* 19.1 ±5.73	* 30.2 ±9.06	* 22.8 ±6.84
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S. * 127 ±27	* 117 ±25	* 110 ±23	* 31.3 ±6.61	* 39.7 ±8.36	* 31.9 ±6.73

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194865

Version du : 06/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Date de réception technique : 28/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SED ESO 09-21

Référence Commande : SED ESO 09-21

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	SED RS8	SED MAL1	SED MAL2	SED MAL3	SED ENT1	SED GP1
Matrice :	SED	SED	SED	SED	SED	SED
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C

Préparation Physico-Chimique

XXS06 : Prétraitement et séchage à 40°C	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
LSA07 : Matière sèche	% P.B. * 68.1 ±3.40	* 85.2 ±4.26	* 90.1 ±4.50	* 94.2 ±4.71	* 51.6 ±2.58	* 91.1 ±4.55
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B. * 21.4	* 59.9	* 23.7	* 56.7	* 36.1	* 20.6

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	-	-	-	-	-	-
LS862 : Aluminium (Al)	mg/kg M.S. * 14500 ±3335	* 21000 ±4830	* 18400 ±4232	* 11000 ±2530	* 54900 ±12627	* 8720 ±2006
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S. * <1.00	* 1.38 ±0.483	* 3.22 ±1.127	* 4.31 ±1.508	* 19.9 ±6.96	* 5.32 ±1.862
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S. * 261 ±57	* 526 ±116	* 1610 ±354	* 1600 ±352	* 6720 ±1478	* 271 ±60
LS868 : Bismuth (Bi)	mg/kg M.S. * 16.1	* 17.6	* 49.3	* 40.3	* 104	* 13.9
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S. * 0.62 ±0.214	* 2.81 ±0.850	* 2.43 ±0.737	* 0.97 ±0.310	* 1.93 ±0.589	* 0.78 ±0.257
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S. * 18.9 ±3.14	* 20.4 ±3.27	* 22.9 ±3.50	* 13.9 ±2.74	* 44.7 ±5.79	* 12.9 ±2.66
LS873 : Cobalt (Co)	mg/kg M.S. * 9.35	* 23.6	* 40.0	* 18.0	* 33.2	* 5.87
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S. * 55.6 ±8.67	* 68.6 ±10.56	* 120 ±18	* 66.3 ±10.23	* 863 ±129	* 88.1 ±13.43
LS879 : Manganèse (Mn)	mg/kg M.S. * 327 ±82	* 797 ±199	* 1180 ±295	* 470 ±118	* 578 ±145	* 412 ±103
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S. * 20.7 ±2.92	* 48.5 ±6.80	* 46.8 ±6.56	* 27.6 ±3.88	* 31.0 ±4.36	* 17.3 ±2.45
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S. * 28.3 ±8.49	* 106 ±32	* 83.7 ±25.11	* 49.5 ±14.85	* 70.3 ±21.09	* 81.8 ±24.54
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S. * 77.6 ±16.31	* 221 ±46	* 252 ±53	* 104 ±22	* 218 ±46	* 213 ±45

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194865

Version du : 06/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Date de réception technique : 28/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SED ESO 09-21

Référence Commande : SED ESO 09-21

N° Echantillon	025	026	027	028	029	030
Référence client :	SED GP2	SED GP3	SED GRE1	SED GRE2	SED GRE3	SED LAGUNE
Matrice :	SED	SED	SED	SED	SED	SED
Date de prélèvement :	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
Date de début d'analyse :	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C

Préparation Physico-Chimique

XXS06 : Prétraitement et séchage à 40°C	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
LSA07 : Matière sèche	% P.B. * 63.3 ±3.17	* 66.6 ±3.33	* 79.5 ±3.98	* 51.0 ±2.55	* 92.7 ±4.63	* 36.3 ±1.82
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B. * 37.8	* 33.4	* 22.2	* 9.34	* 56.6	* 43.8

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	-	-	-	-	-	-
LS862 : Aluminium (Al)	mg/kg M.S. * 37400 ±8602	* 17400 ±4002	* 19900 ±4577	* 15400 ±3542	* 19700 ±4531	* 13700 ±3151
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S. * 8.84 ±3.094	* 4.07 ±1.425	* <1.00	* 2.42 ±0.847	* 6.16 ±2.156	* 8.84 ±3.094
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S. * 999 ±220	* 269 ±59	* 191 ±42	* 2030 ±447	* 1650 ±363	* 5010 ±1102
LS868 : Bismuth (Bi)	mg/kg M.S. * 28.5	* 13.2	* 6.64	* 36.0	* 53.0	* 21.2
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S. * 6.15 ±1.848	* 1.34 ±0.416	* 0.55 ±0.196	* 2.05 ±0.624	* 1.45 ±0.448	* 1.60 ±0.492
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S. * 23.4 ±3.55	* 12.4 ±2.63	* 30.8 ±4.29	* 23.2 ±3.53	* 26.1 ±3.81	* 13.9 ±2.74
LS873 : Cobalt (Co)	mg/kg M.S. * 68.3	* 15.8	* 20.7	* 19.6	* 17.7	* 8.91
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S. * 1860 ±279	* 403 ±60	* 56.2 ±8.76	* 183 ±28	* 180 ±27	* 94.9 ±14.43
LS879 : Manganèse (Mn)	mg/kg M.S. * 1480 ±370	* 464 ±116	* 577 ±144	* 800 ±200	* 1200 ±300	* 767 ±192
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S. * 100 ±14	* 37.9 ±5.32	* 44.1 ±6.19	* 42.3 ±5.93	* 42.0 ±5.89	* 16.7 ±2.37
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S. * 110 ±33	* 60.1 ±18.03	* 22.8 ±6.84	* 76.7 ±23.01	* 69.0 ±20.70	* 54.5 ±16.35
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S. * 567 ±119	* 104 ±22	* 118 ±25	* 227 ±48	* 182 ±38	* 73.1 ±15.37

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194865

Version du : 06/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Date de réception technique : 28/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SED ESO 09-21

Référence Commande : SED ESO 09-21

N° Echantillon	031
Référence client :	SED BEAL SINDILLA
Matrice :	SED
Date de prélèvement :	21/09/2021
Date de début d'analyse :	28/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	7.5°C

Préparation Physico-Chimique

XXS06 : Prétraitement et séchage à 40°C	Fait
LSA07 : Matière sèche	% P.B. * 21.4 ±1.07
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B. * 13.7

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	-
LS862 : Aluminium (Al)	mg/kg M.S. * 13300 ±3059
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S. * 9.88 ±3.458
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S. * 33400 ±7348
LS868 : Bismuth (Bi)	mg/kg M.S. * 91.1
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S. * 2.16 ±0.657
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S. * 17.9 ±3.05
LS873 : Cobalt (Co)	mg/kg M.S. * 5.59
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S. * 123 ±19
LS879 : Manganèse (Mn)	mg/kg M.S. * 4180 ±1045
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S. * 20.3 ±2.87
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S. * 152 ±46
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S. * 192 ±40

D : détecté / ND : non détecté
z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : **21E194865**

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SED ESO 09-21

Référence Commande : SED ESO 09-21

Version du : 06/10/2021

Date de réception technique : 28/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Gilles Lacroix
Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Annexe technique

Dossier N° : **21E194865**

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022
SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SED ESO 09-21

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Commande EOL : 006-10514-785384

Référence commande : SED ESO 09-21

Sédiments

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :		
LS862	Aluminium (Al)	ICPIAES (Minéralisation à l'eau régale) - NF EN ISO 11885 - NF EN ISO 54321(sol,boue) Méthode interne(autres)	5	mg/kg M.S.	Eurofins Analyses pour l'Environnement France		
LS863	Antimoine (Sb)		1	mg/kg M.S.			
LS865	Arsenic (As)		1	mg/kg M.S.			
LS868	Bismuth (Bi)		5	mg/kg M.S.			
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	mg/kg M.S.			
LS872	Chromé (Cr)		5	mg/kg M.S.			
LS873	Cobalt (Co)		1	mg/kg M.S.			
LS874	Cuivre (Cu)		5	mg/kg M.S.			
LS879	Manganèse (Mn)		1	mg/kg M.S.			
LS881	Nickel (Ni)		1	mg/kg M.S.			
LS883	Piomb (Pb)		5	mg/kg M.S.			
LS884	Zinc (Zn)		5	mg/kg M.S.			
LSA07	Matière sèche		Gravimétrie - NF EN 12880	0.1		% P.B.	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		Digestion acide -				
XXS06	Prétraitement et séchage à 40°C	Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 (Boue et sédiments)					
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm	Tamissage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] -	1	% P.B.			

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 21E194865

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-225672-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-785384

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022
SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SED ESO 09-21

Nom Commande : SED ESO 09-21

Sédiments						
N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	SED OR1	21/09/2021 10:45:00	23/09/2021	28/09/2021		
002	SED OR2	21/09/2021 10:30:00	23/09/2021	28/09/2021		
003	SED OR3	21/09/2021 10:00:00	23/09/2021	28/09/2021		
004	SED OR4	21/09/2021 09:45:00	23/09/2021	28/09/2021		
005	SED OR5	21/09/2021 09:30:00	23/09/2021	28/09/2021		
006	SED OR6	21/09/2021 09:15:00	23/09/2021	28/09/2021		
007	SED OR7	21/09/2021 09:00:00	23/09/2021	28/09/2021		
008	SED OR8	21/09/2021 08:45:00	23/09/2021	28/09/2021		
009	SED OR9	21/09/2021 08:30:00	23/09/2021	28/09/2021		
010	SED OR10	21/09/2021 08:15:00	23/09/2021	28/09/2021		
011	SED OR11	21/09/2021 08:00:00	23/09/2021	28/09/2021		
012	SED RS1	21/09/2021 16:00:00	23/09/2021	28/09/2021		
013	SED RS2	21/09/2021 16:30:00	23/09/2021	28/09/2021		
014	SED RS3	21/09/2021 17:15:00	23/09/2021	28/09/2021		
015	SED RS4	21/09/2021 17:30:00	23/09/2021	28/09/2021		
016	SED RS5	21/09/2021 15:15:00	23/09/2021	28/09/2021		
017	SED RS6	21/09/2021 15:00:00	23/09/2021	28/09/2021		
018	SED RS7	21/09/2021 14:15:00	23/09/2021	28/09/2021		
019	SED RS8	21/09/2021 14:00:00	23/09/2021	28/09/2021		
020	SED MAL1	21/09/2021 12:00:00	23/09/2021	28/09/2021		
021	SED MAL2	21/09/2021 12:15:00	23/09/2021	28/09/2021		
022	SED MAL3	21/09/2021 17:00:00	23/09/2021	28/09/2021		
023	SED ENT1	21/09/2021 11:30:00	23/09/2021	28/09/2021		
024	SED GP1	21/09/2021 11:45:00	23/09/2021	28/09/2021		
025	SED GP2	21/09/2021 15:45:00	23/09/2021	28/09/2021		
026	SED GP3	21/09/2021 14:45:00	23/09/2021	28/09/2021		
027	SED GRE1	21/09/2021 11:15:00	23/09/2021	28/09/2021		
028	SED GRE2	21/09/2021 11:00:00	23/09/2021	28/09/2021		
029	SED GRE3	21/09/2021 10:15:00	23/09/2021	28/09/2021		
030	SED LAGUNE	21/09/2021 12:30:00	23/09/2021	28/09/2021		
031	SED BEAL SINDILLA	21/09/2021 12:45:00	23/09/2021	28/09/2021		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

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

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 16h00 N° échant. : RS1														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 644562,21 Longitude : 6248673,56 Altitude : 278,96 m NGF Description : Ru sec amont mine de Villardonnell Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,003 m3/s</td> <td>7,53</td> <td>18,20 °C</td> <td>138 µS/cm</td> <td>323 mV</td> <td>7,31 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	0,003 m3/s	7,53	18,20 °C	138 µS/cm	323 mV	7,31 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
0,003 m3/s	7,53	18,20 °C	138 µS/cm	323 mV	7,31 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 16h30 N° échant. : RS2														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 644971,53 Longitude : 6247916,04 Altitude : 251,88 m NGF Description : Ru sec aval mine de Villardonnell Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>7,58</td> <td>18,60 °C</td> <td>148 µS/cm</td> <td>323 mV</td> <td>7,84 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	7,58	18,60 °C	148 µS/cm	323 mV	7,84 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	7,58	18,60 °C	148 µS/cm	323 mV	7,84 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 17h00 N° échant. : RS3														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 645587,05 Longitude : 6247011,78 Altitude : 221,14 m NGF Description : Ru sec amont confluence Malabau Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">7,43</td> <td style="text-align: center;">16,10 °C</td> <td style="text-align: center;">571 µS/cm</td> <td style="text-align: center;">347 mV</td> <td style="text-align: center;">7,72 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	7,43	16,10 °C	571 µS/cm	347 mV	7,72 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	7,43	16,10 °C	571 µS/cm	347 mV	7,72 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 17h15 N° échant. : RS4														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 645624,45 Longitude : 6246980,67 Altitude : 221,18 m NGF Description : Ru sec aval confluence Malabau Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0,004 m3/s</td> <td style="text-align: center;">7,49</td> <td style="text-align: center;">16,10 °C</td> <td style="text-align: center;">585 µS/cm</td> <td style="text-align: center;">346 mV</td> <td style="text-align: center;">7,82 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	0,004 m3/s	7,49	16,10 °C	585 µS/cm	346 mV	7,82 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
0,004 m3/s	7,49	16,10 °C	585 µS/cm	346 mV	7,82 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 15h15 N° échant. : RS5														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 649089,80 Longitude : 6245163,68 Altitude : 171,56 m NGF Description : Ru sec amont confluence Gourg Peyris Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>7,71</td> <td>17,90 °C</td> <td>798 µS/cm</td> <td>332 mV</td> <td>7,71 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	7,71	17,90 °C	798 µS/cm	332 mV	7,71 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	7,71	17,90 °C	798 µS/cm	332 mV	7,71 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 15h00 N° échant. : RS6														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 649126 Longitude : 6245170,34 Altitude : 170,64 m NGF Description : Ru sec aval confluence Gourg Peyris Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,015 m3/s</td> <td>7,8</td> <td>18,40 °C</td> <td>791 µS/cm</td> <td>333 mV</td> <td>8,16 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	0,015 m3/s	7,8	18,40 °C	791 µS/cm	333 mV	8,16 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
0,015 m3/s	7,8	18,40 °C	791 µS/cm	333 mV	8,16 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 14h15 N° échant. : RS7														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 650522,92 Longitude : 6243443,88 Altitude : 138,83 m NGF Description : Ru Sec au niveau de Raissac Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>7,92</td> <td>19,60 °C</td> <td>766 µS/cm</td> <td>337 mV</td> <td>8,07 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	7,92	19,60 °C	766 µS/cm	337 mV	8,07 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	7,92	19,60 °C	766 µS/cm	337 mV	8,07 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 14h00 N° échant. : RS8														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 651177,85 Longitude : 6241861,81 Altitude : 123,76 m NGF Description : Ru Sec amont confluence Orbiel Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,016 m3/s</td> <td>7,91</td> <td>18,10 °C</td> <td>586 µS/cm</td> <td>345 mV</td> <td>8,06 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	0,016 m3/s	7,91	18,10 °C	586 µS/cm	345 mV	8,06 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
0,016 m3/s	7,91	18,10 °C	586 µS/cm	345 mV	8,06 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 11h15 N° échant. : Mal1														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 646083,75 Longitude : 6248940,03 Altitude : 338,33 m NGF Description : Amont site de Malabau Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : - Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : - Réceptionnés au labo le : - Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : - support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 11h30 N° échant. : Mal2														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 646016,79 Longitude : 6248354,76 Altitude : 306,63 m NGF Description : Aval site de Malabau Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>4,97</td> <td>16,40 °C</td> <td>461 µS/cm</td> <td>361 mV</td> <td>7,85 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	4,97	16,40 °C	461 µS/cm	361 mV	7,85 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	4,97	16,40 °C	461 µS/cm	361 mV	7,85 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 15h30 N° échant. : Mal3														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 645588,82 Longitude : 6247040,40 Altitude : 223,10 m NGF Description : Amont confluence Ru Sec Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : - Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : - Réceptionnés au labo le : - Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : - support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 11h00 N° échant. : Ent1														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 647850,36 Longitude : 6247955,85 Altitude : 275,33 m NGF Description : Amont confluence Gourg Peyris Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>4,38</td> <td>19,30 °C</td> <td>6667 µS/cm</td> <td>440 mV</td> <td>7,89 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	4,38	19,30 °C	6667 µS/cm	440 mV	7,89 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	4,38	19,30 °C	6667 µS/cm	440 mV	7,89 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 11h45 N° échant. : GP1																				
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 647838,24 Longitude : 6247954,62 Altitude : 276,68 m NGF Description : Amont confluence Entrebuc Périodicité du suivi : ponctuelle																						
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> <tr> <th>Sec</th> <th>Sec</th> <th>Sec</th> <th>Sec</th> <th>Sec</th> <th>Sec</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>6,62</td> <td>18,20 °C</td> <td>1152 µS/cm</td> <td>341 mV</td> <td>6,87 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	-	6,62	18,20 °C	1152 µS/cm	341 mV	6,87 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène																		
Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec																		
-	6,62	18,20 °C	1152 µS/cm	341 mV	6,87 mg/L																		
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																							
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : - Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : - Réceptionnés au labo le : - Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : - support : mail																							
Remarques diverses :																							

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 15h45 N° échant. : GP2																				
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 647862,69 Longitude : 6247919,09 Altitude : 274,04 m NGF Description : Aval confluence Entrebuc Périodicité du suivi : ponctuelle																						
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> <tr> <th>Sec</th> <th>Sec</th> <th>Sec</th> <th>Sec</th> <th>Sec</th> <th>Sec</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>6,62</td> <td>18,20 °C</td> <td>1152 µS/cm</td> <td>341 mV</td> <td>6,87 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	-	6,62	18,20 °C	1152 µS/cm	341 mV	6,87 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène																		
Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec																		
-	6,62	18,20 °C	1152 µS/cm	341 mV	6,87 mg/L																		
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																							
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																							
Remarques diverses :																							

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 14h45 N° échant. : GP3														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 649096,51 Longitude : 6245186,20 Altitude : 174,20 m NGF Description : Amont confluence Ru Sec Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>6,98</td> <td>18,00 °C</td> <td>828 µS/cm</td> <td>333 mV</td> <td>8,07 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	6,98	18,00 °C	828 µS/cm	333 mV	8,07 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	6,98	18,00 °C	828 µS/cm	333 mV	8,07 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 12h45 N° échant. : GRE1														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 647945,55 Longitude : 6250671,85 Altitude : 323,36 m NGF Description : Amont verse de Nartau Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : - Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : - Réceptionnés au labo le : - Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : - support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement MINE1 du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 13h00 N° échant. : GRE2														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 648181,51 Longitude : 6249982,60 Altitude : 298,37 m NGF Description : Aval verse de Ramele Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : - Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : - Réceptionnés au labo le : - Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : - support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement MINE2 du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 13h15 N° échant. : GRE3														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 649537,30 Longitude : 6248494,80 Altitude : 196,30 m NGF Description : Aval verse de Ramele Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 27-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> <td>Sec</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : - Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : - Réceptionnés au labo le : - Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : - support : mail																	
Remarques diverses : A noter que lors du prélèvement le Grésillou ne rejoignait pas l'Orbiel. Le Grésillou s'infiltrait probablement dans les schistes entre le point GRE2 et ce point																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 10h30 N° échant. : OR1														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 649177,71 Longitude : 6250561,08 Altitude : 238,64 m NGF Description : Amont - Les Ilhes (Lastours 0) Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,45 m3/s</td> <td>7,94</td> <td>16,00 °C</td> <td>124 µS/cm</td> <td>303 mV</td> <td>8,54 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	0,45 m3/s	7,94	16,00 °C	124 µS/cm	303 mV	8,54 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
0,45 m3/s	7,94	16,00 °C	124 µS/cm	303 mV	8,54 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement LASTOURS 0 du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 10h15 N° échant. : OR2														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 649702,02 Longitude : 6249084,85 Altitude : 209,00 m NGF Description : Amont Grésillou (Lastours 1) Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,44 m3/s</td> <td>7,90</td> <td>15,70 °C</td> <td>178 µS/cm</td> <td>302 mV</td> <td>8,57 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	0,44 m3/s	7,90	15,70 °C	178 µS/cm	302 mV	8,57 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
0,44 m3/s	7,90	15,70 °C	178 µS/cm	302 mV	8,57 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement LASTOURS 1 du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 10h00 N° échant. : OR3														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 649564,86 Longitude : 6248497,95 Altitude : 194,78 m NGF Description : Aval Grésillou Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>7,87</td> <td>15,00 °C</td> <td>212 µS/cm</td> <td>306 mV</td> <td>8,65 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	7,87	15,00 °C	212 µS/cm	306 mV	8,65 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	7,87	15,00 °C	212 µS/cm	306 mV	8,65 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Le Grésillou ne rejoignait pas l'Orbiel lors du prélèvement.																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 9h45 N° échant. : OR4														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 649989,26 Longitude : 6247802,55 Altitude : 180,10 m NGF Description : Entre Lastours et Pont Limousis Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,43 m3/s</td> <td>7,88</td> <td>15,20 °C</td> <td>234 µS/cm</td> <td>303 mV</td> <td>8,53 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	0,43 m3/s	7,88	15,20 °C	234 µS/cm	303 mV	8,53 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
0,43 m3/s	7,88	15,20 °C	234 µS/cm	303 mV	8,53 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement LASTOURS 2 du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 9h30 N° échant. : OR5														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 650345,64 Longitude : 6246703,95 Altitude : 165,81 m NGF Description : Pont Limousis Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,46 m3/s</td> <td>7,86</td> <td>15,60 °C</td> <td>252 µS/cm</td> <td>301 mV</td> <td>8,45 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	0,46 m3/s	7,86	15,60 °C	252 µS/cm	301 mV	8,45 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
0,46 m3/s	7,86	15,60 °C	252 µS/cm	301 mV	8,45 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement PONT LIMOUSIS du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 9h15 N° échant. : OR6														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 650894,47 Longitude : 6246222,97 Altitude : 159,95 m NGF Description : Entre Pont Limousis et Gué Lassac Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>7,90</td> <td>15,50 °C</td> <td>254 µS/cm</td> <td>297 mV</td> <td>8,39 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	7,90	15,50 °C	254 µS/cm	297 mV	8,39 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	7,90	15,50 °C	254 µS/cm	297 mV	8,39 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses :																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 9h00 N° échant. : OR7														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 650792,49 Longitude : 6245701,52 Altitude : 155,95 m NGF Description : Gué Lassac Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,50 m3/s</td> <td>7,90</td> <td>15,90 °C</td> <td>309 µS/cm</td> <td>296 mV</td> <td>8,40 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	0,50 m3/s	7,90	15,90 °C	309 µS/cm	296 mV	8,40 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
0,50 m3/s	7,90	15,90 °C	309 µS/cm	296 mV	8,40 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement GUE LASSAC du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 8h45 N° échant. : OR8														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 651414,53 Longitude : 6243186,04 Altitude : 133,93 m NGF Description : Vic la Vernède Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,51 m3/s</td> <td>7,93</td> <td>16,00 °C</td> <td>344 µS/cm</td> <td>291 mV</td> <td>8,36 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	0,51 m3/s	7,93	16,00 °C	344 µS/cm	291 mV	8,36 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
0,51 m3/s	7,93	16,00 °C	344 µS/cm	291 mV	8,36 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement VIC LA VERNEDE du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 8h30 N° échant. : OR9														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 651180,02 Longitude : 6241024,07 Altitude : 118,22 m NGF Description : Conques - aval confluence Ru Sec Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>7,94</td> <td>16,30 °C</td> <td>392 µS/cm</td> <td>285 mV</td> <td>8,37 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	7,94	16,30 °C	392 µS/cm	285 mV	8,37 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	7,94	16,30 °C	392 µS/cm	285 mV	8,37 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement CONQUES du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 8h15 N° échant. : OR10														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 652163,95 Longitude : 6239664,17 Altitude : 107,82 m NGF Description : Villalier Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>8,09</td> <td>16,40 °C</td> <td>400 µS/cm</td> <td>267 mV</td> <td>8,42 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	8,09	16,40 °C	400 µS/cm	267 mV	8,42 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	8,09	16,40 °C	400 µS/cm	267 mV	8,42 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement VILLALIER du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 8h00 N° échant. : OR11														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 654461,83 Longitude : 6234942,37 Altitude : 79,14 m NGF Description : Amont confluence Aude Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>8,02</td> <td>17,30 °C</td> <td>432 µS/cm</td> <td>269 mV</td> <td>8,48 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	8,02	17,30 °C	432 µS/cm	269 mV	8,48 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	8,02	17,30 °C	432 µS/cm	269 mV	8,48 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Ce point correspond au prélèvement TREBES du suivi environnemental de Salsigne																	

	Fiche de prélèvement Eau superficielle (A220)		Site : Salsigne Date : 21-sept Heure : 12h00 N° échant. : LAGUNE														
	Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 650852,58 Longitude : 6246069,79 Altitude : 159,30 m NGF Description : Lagune d'infiltration Périodicité du suivi : ponctuelle																
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 26-avr Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : - Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Eh corrigé</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>9,36</td> <td>24,90 °C</td> <td>9146 µS/cm</td> <td>271 mV</td> <td>7,17 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>						Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	-	9,36	24,90 °C	9146 µS/cm	271 mV	7,17 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène												
-	9,36	24,90 °C	9146 µS/cm	271 mV	7,17 mg/L												
Volumes prélevés : 1L Type de flaconnage : EUROFINS																	
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 23/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail																	
Remarques diverses : Prélèvement réalisé dans la lagune d'infiltration																	



Fiche de prélèvement
Eau superficielle (A220)

Site : Salsigne
Date : 21-sept
Heure : 12h30
N° échant. : BEAL

Localisation (berge, milieu du lit...) :
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650869,01 Longitude : 6244866,00
Altitude : 151,69 m NGF



Description :

Béal de Sindilla

Periodicité du suivi : ponctuelle

Mesures in situ :

Opérateur : CG
Date du dernier prélèvement : 26-avr
Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau
Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : -
Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène
-	7,53	16,70 °C	1045 µS/cm	243 mV	4,56 mg/L

Volumes prélevés : 1L
Type de flaconnage : EUROFINS

Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS
le : 23/09/2021

Conservation des échantillons :

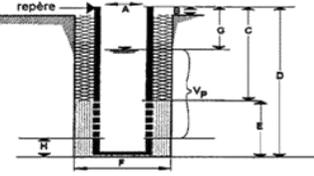
Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021
Réceptionnés au labo le : 23/09/2021

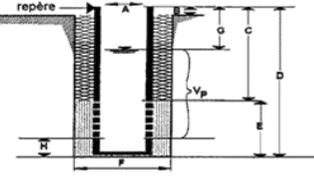
Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Cu, Fe, Mn, Sb), CNTotaux, SCN, NH4,NO2,NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca

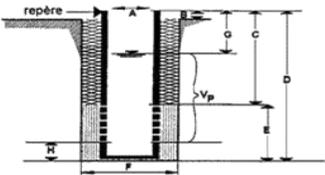
Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021
support : mail

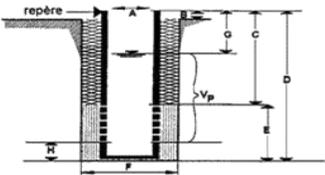
Remarques diverses :

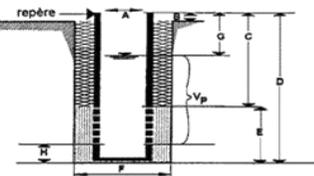
Prélèvement réalisé dans le Béal du sindilla
A noter qu'il n'y avait aucun floccs orangés ou de coloration de l'eau lors du prélèvement

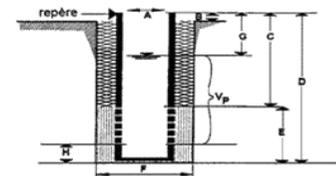
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ14 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 14h30	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651436,129 Longitude : 6246188,339 Altitude (m NGF) : 241,95			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 16,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 14,29 /repère H : fond forage : 16,80 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé : litres	
Autres consignes :		Observation :	
PRELEVEMENTS :		Mesures avant purge :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 14,29 m Débit du prélèvement : 15 L/min Heure de début : 14h30 Température de l'eau : 18,10 °C Température de l'air : 24,00 °C Conductivité : 15430 µS/cm Redox : 63 mV pH : 7,37 Oxygène dissous : 6,75 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		Observations :	
Autres consignes :			
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH		Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI	
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021			
Conservation des échantillons : Analyses demandées :			
Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca			
Réceptionnés au labo le : 21/09/2021			
Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail			
Remarques diverses : Accès difficile - Piste ravinée - Beaucoup de genêts			

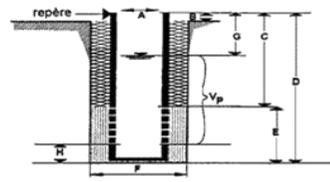
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ15 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 15h45	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651155,573 Longitude : 6245848,062 Altitude (m NGF) : 215,52			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 36,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 24,35 /repère H : fond forage : 36,50 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé : litres	
Autres consignes :		Observation :	
PRELEVEMENTS :		Mesures avant purge :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 24,35 m Débit du prélèvement : 15 L/min Heure de début : 15h45 Température de l'eau : 18,40 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 21880 µS/cm Redox : 61 mV pH : 7,71 Oxygène dissous : 5,29 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		Observations :	
Autres consignes :			
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH		Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI	
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021			
Conservation des échantillons : Analyses demandées :			
Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca			
Réceptionnés au labo le : 21/09/2021			
Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail			
Remarques diverses : Accès très difficile - Beaucoup de broussaille, genêts			

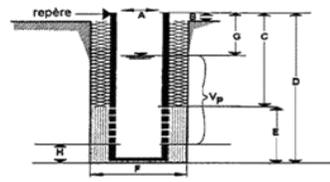
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SC7 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 15h00	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651394,241 Longitude : 6245720,196 Altitude (m NGF) : 200,11			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,60 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,14 /repère H : fond forage : 11,60 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres	
Autres consignes :		Observation :	
PRELEVEMENTS :		Mesures avant purge :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,14 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h00 Température de l'eau : 17,60 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 5009 µS/cm Redox : 38 mV pH : 7,80 Oxygène dissous : 5,99 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		Observations :	
Autres consignes :			
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI
Mesures en laboratoire :		Mesures en laboratoire :	
effectuées par : Eurofins		effectuées par : Eurofins	
le : 21/09/2021		le : 21/09/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	20/09/2021	Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca	
Réceptionnés au labo le :	21/09/2021	Ca	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

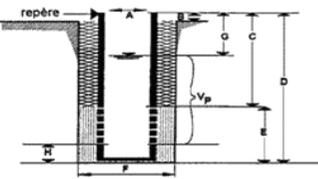
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L2 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 16h15	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650854,432 Longitude : 6245792,653 Altitude (m NGF) : 162,13			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,55 /repère H : fond forage : 15,50 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres	
Autres consignes :		Observation :	
PRELEVEMENTS :		Mesures avant purge :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 5,55 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h15 Température de l'eau : 16,10 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 3246 µS/cm Redox : 30 mV pH : 7,51 Oxygène dissous : 6,02 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		Observations :	
Autres consignes :			
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI
Mesures en laboratoire :		Mesures en laboratoire :	
effectuées par : Eurofins		effectuées par : Eurofins	
le : 21/09/2021		le : 21/09/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	20/09/2021	Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca	
Réceptionnés au labo le :	21/09/2021	Ca	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

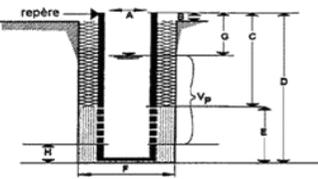
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS1 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 16h30	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651016,854 Longitude : 6245506,597 Altitude (m NGF) : 170,10			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 19,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,23 /repère H : fond forage : 19,50 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres	
Autres consignes :		Observation :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		Niveau de l'eau avant prélèvement : 5,23 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h30 Température de l'eau : 18,50 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 1554 µS/cm Redox : 62 mV pH : 7,68 Oxygène dissous : 6,69 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		Observations :	
Autres consignes :			
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH		Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI	
Mesures en laboratoire :		Mesures en laboratoire :	
effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021		effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021	
Conservation des échantillons : Analyses demandées :		Conservation des échantillons : Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca		Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca	
Réceptionnés au labo le : 21/09/2021		Réceptionnés au labo le : 21/09/2021	
Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail		Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Remarques diverses :	

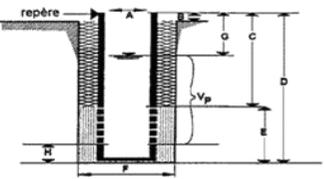
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS2 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 15h15	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651194,003 Longitude : 6245547,064 Altitude (m NGF) : 198,50			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 27,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 8,90 /repère H : fond forage : 27,50 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres	
Autres consignes :		Observation :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		Niveau de l'eau avant prélèvement : 8,90 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h15 Température de l'eau : 16,30 °C Température de l'air : 24,00 °C Conductivité : 1611 µS/cm Redox : 51 mV pH : 8,02 Oxygène dissous : 6,55 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		Observations :	
Autres consignes :			
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH		Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI	
Mesures en laboratoire :		Mesures en laboratoire :	
effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021		effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021	
Conservation des échantillons : Analyses demandées :		Conservation des échantillons : Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca		Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca	
Réceptionnés au labo le : 21/09/2021		Réceptionnés au labo le : 21/09/2021	
Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail		Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Remarques diverses :	

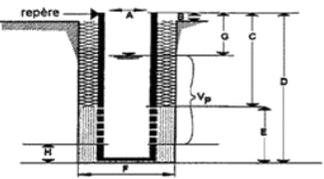
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ8 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 9h45	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650576,566 Longitude : 6245891,881 Altitude (m NGF) : 186,50			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,10 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,78 /repère H : fond forage : 9,10 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres	
Autres consignes :		Observation :	
PRELEVEMENTS :		Mesures avant purge :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,78 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h45 Température de l'eau : 19,00 °C Température de l'air : 19,00 °C Conductivité : 2726 µS/cm Redox : 101 mV pH : 7,69 Oxygène dissous : 6,21 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Autres consignes :		Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL,PE125mL Stab. NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 21/09/2021		Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès difficile - Beaucoup de broussailles	

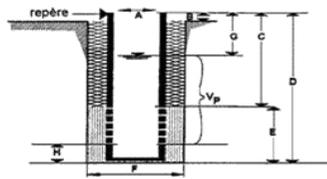
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : BP11 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 9h15	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650667,185 Longitude : 6245858,156 Altitude (m NGF) : 171,85			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 8,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,81 /repère H : fond forage : 8,80 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres	
Autres consignes :		Observation :	
PRELEVEMENTS :		Mesures avant purge :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,81 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h15 Température de l'eau : 18,20 °C Température de l'air : 19,00 °C Conductivité : 1626 µS/cm Redox : 98 mV pH : 7,67 Oxygène dissous : 7,16 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Autres consignes :		Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL,PE125mL Stab. NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 21/09/2021		Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

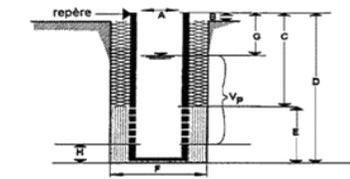
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD16 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 10h30	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650767,226 Longitude : 6246114,039 Altitude (m NGF) : 166,43			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 8,55 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur Autres consignes :		PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 3,25 /repère H : fond forage : 8,55 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS : Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,25 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h30 Température de l'eau : 19,90 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 1901 µS/cm Redox : 51 mV pH : 7,49 Oxygène dissous : 5,66 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH		MATERIEL Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI	
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail		Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Remarques diverses :	

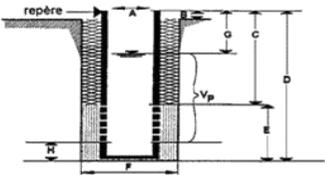
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD7 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 10h45	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650780,799 Longitude : 6246064,978 Altitude (m NGF) : 165,38			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 13,20 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur Autres consignes :		PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 3,10 /repère H : fond forage : 13,20 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS : Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,10 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h45 Température de l'eau : 17,10 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 567 µS/cm Redox : 52 mV pH : 7,75 Oxygène dissous : 6,14 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH		MATERIEL Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI	
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail		Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Remarques diverses :	

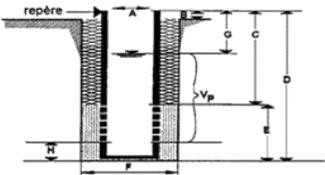
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 11h45	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650689,362 Longitude : 6245763,072 Altitude (m NGF) : 160,02			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,05 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,04 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé : litres	
Autres consignes :		Observation :	
PRELEVEMENTS :		Mesures avant purge :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 5,04 m Débit du prélèvement : 15 L/min Heure de début : 11h45 Température de l'eau : 16,80 °C Température de l'air : 21,00 °C Conductivité : 1678 µS/cm Redox : 95 mV pH : 7,55 Oxygène dissous : 6,05 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Autres consignes :		Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 21/09/2021		Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

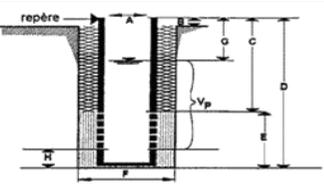
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 12h00	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651054,162 Longitude : 6244952,881 Altitude (m NGF) : 151,31			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,65 /repère H : fond forage : 7,80 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé : litres	
Autres consignes :		Observation :	
PRELEVEMENTS :		Mesures avant purge :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,65 m Débit du prélèvement : 15 L/min Heure de début : 12h00 Température de l'eau : 15,70 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 392 µS/cm Redox : 79 mV pH : 7,92 Oxygène dissous : 6,10 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Autres consignes :		Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 21/09/2021		Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/10/2021	support : mail	
Remarques diverses : Accès moyennement difficile - Beaucoup de végétation			

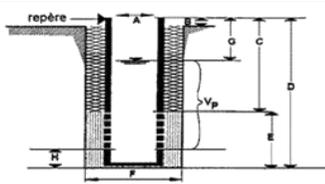
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 11h30	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650514,352 Longitude : 6246572,669 Altitude (m NGF) : 165,80			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,92 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur Autres consignes :		PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,61 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS : Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,61 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h30 Température de l'eau : 18,70 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 374 µS/cm Redox : 69 mV pH : 7,52 Oxygène dissous : 6,23 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL,PE125mL Stab. NaOH		MATERIEL Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI	
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail		Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail	
Remarques diverses : Accès difficile - Beaucoup de végétation		Remarques diverses :	

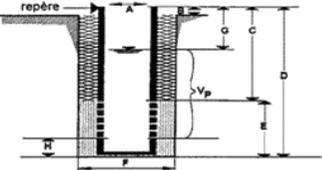
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PB1 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 12h15	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650881,430 Longitude : 6244961,920 Altitude (m NGF) : 151,02			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur Autres consignes :		PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,37 /repère H : fond forage : 7,00 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS : Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,37 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 12h15 Température de l'eau : 16,10 °C Température de l'air : 21,00 °C Conductivité : 511 µS/cm Redox : 85 mV pH : 7,82 Oxygène dissous : 6,00 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL,PE125mL Stab. NaOH		MATERIEL Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI	
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail		Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Remarques diverses :	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PB2 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 13h30	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651397,200 Longitude : 6244335,700 Altitude (m NGF) : 145,98			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur Autres consignes :		PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,90 /repère H : fond forage : 7,00 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m3/h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS : Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,90 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h30 Température de l'eau : 15,70 °C Température de l'air : 24,00 °C Conductivité : 825 µS/cm Redox : 93 mV pH : 7,74 Oxygène dissous : 6,26 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH		MATERIEL Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI	
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail		Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PB3 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 14h00	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651544,770 Longitude : 6243986,520 Altitude (m NGF) : 143,60			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur Autres consignes :		PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 3,21 /repère H : fond forage : 7,00 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m3/h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS : Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,21 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h00 Température de l'eau : 15,80 °C Température de l'air : 24,00 °C Conductivité : 852 µS/cm Redox : 90 mV pH : 7,75 Oxygène dissous : 6,11 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH		MATERIEL Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI	
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail		Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : MST11 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 8h30	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : 09/2015) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649738,471 Longitude : 6246278,742 Altitude (m NGF) : 253,23			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 22,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 10,76 /repère H : fond forage : 22,50 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m3/h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres	
Autres consignes :		Observation :	
Mesures avant purge :		Mesures avant purge :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		Niveau de l'eau avant prélèvement : 10,76 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 16,10 °C Température de l'air : 17,00 °C Conductivité : 743 µS/cm Redox : 74 mV pH : 7,93 Oxygène dissous : 6,98 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		Observations :	
Autres consignes :			
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI
Mesures en laboratoire :		Mesures en laboratoire :	
effectuées par : Eurofins		effectuées par : Eurofins	
le : 21/09/2021		le : 21/09/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	20/09/2021	Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca	
Réceptionnés au labo le :	21/09/2021	Ca	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Remarques diverses :	
0			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ5 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 8h15	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649607,504 Longitude : 6246474,395 Altitude (m NGF) : 249,24			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,25 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,44 /repère H : fond forage : 9,25 m/repère	
Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-Redox-Turbidité-Couleur-Odeur		Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m3/h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres	
Autres consignes :		Observation :	
Mesures avant purge :		Mesures avant purge :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,44 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h15 Température de l'eau : 16,90 °C Température de l'air : 17,00 °C Conductivité : 2446 µS/cm Redox : 76 mV pH : 7,89 Oxygène dissous : 7,03 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur :	
Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		Observations :	
Autres consignes :			
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDo, YSI
Mesures en laboratoire :		Mesures en laboratoire :	
effectuées par : Eurofins		effectuées par : Eurofins	
le : 21/09/2021		le : 21/09/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	20/09/2021	Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca	
Réceptionnés au labo le :	21/09/2021	Ca	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Remarques diverses :	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ6 Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 8h00	Météo : Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649496,111 Longitude : 6246532,269 Altitude (m NGF) : 250,91			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox-Turbidité-Couleur-Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 3,11 /repère H : fond forage : 11,30 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur :Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,11 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 18,30 °C Température de l'air : 17,00 °C Conductivité : 1546 µS/cm Redox : 49 mV pH : 7,99 Oxygène dissous : 6,93 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3 4xPE125mL, PE250mL, PE125mL Stab. NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

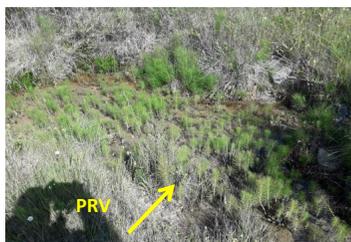
	Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)	Site : Salsigne Date : 20-sept Heure : 9h00 N° échant. : Point V												
Localisation (berge, milieu du lit...) : Système de coordonnées : Lambert 93 Latitude : 650656,61 Longitude : 6245813,98 Altitude : 166,06 m NGF														
Description : Source point V Périodicité du suivi : ponctuelle Etat de l'ouvrage : Nature du substratum :														
Mesures in situ : Opérateur : CG Date du dernier prélèvement : 44307 Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments Sonde O2 PROODO, YSI Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux/pluie														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit</th> <th>pH</th> <th>Temp.</th> <th>Cond.</th> <th>Rédox</th> <th>Oxygène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>7,78</td> <td>17,80 °C</td> <td>1268 µS/cm</td> <td>96 mV</td> <td>7,43 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>			Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	-	7,78	17,80 °C	1268 µS/cm	96 mV	7,43 mg/L
Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène									
-	7,78	17,80 °C	1268 µS/cm	96 mV	7,43 mg/L									
Volumes prélevés : 1,2 L Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH 4xPE125mL, PE250mL														
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 21/09/2021 Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021 Réceptionnés au labo le : 21/09/2021 Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021 support : mail														
Remarques diverses :														



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne
Date : 20-sept
Heure : 10h00
N° échant. : Source STEP

Localisation (berge, milieu du lit...) :
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650624,74 Longitude : 6245916,41
Altitude : 179,31 m NGF
Description : source situé à proximité du champ magné
Periodicité du suivi : ponctuelle
Etat de l'ouvrage :
Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG
Date du dernier prélèvement : 44307
Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau
Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :
Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux/pluie

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,83	19,60 °C	929 µS/cm	89 mV	6,10 mg/L

Volumes prélevés : 1,2 L
Type de flaconnage : Verre250mL, PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH
4xPE125mL, PE250mL

Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS
le : 21/09/2021

Conservation des échantillons :
Envoyés / Récupérés le : 20/09/2021
Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : Métaux totaux et dissous (Al, As, Bi, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn), CN
totaux, SNC, NH4, NO2, NO3, SO4, Cl, HCO3, CO3, Na, K, Mg, Ca

Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021
support : mail

Remarques diverses :

0

		Fiche de prélèvement Sédiments (A220)	
Site : RU SEC AMONT MAL Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : RU SEC			
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : RS1  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 644562,21 Y 6248673,56 Z 278,96 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

		Fiche de prélèvement Sédiments (A220)	
Site : RU SEC AVAL VILLARDONNEL Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : RU SEC			
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : RS2   		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 644971,53 Y 6247916,04 Z 251,88 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : RU SEC AMONT MALABAU Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : RU SEC
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : RS3 		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X : 645587,05 Y : 6247011,78 Z : 221,14 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : RU SEC AVAL MALABAU Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : RU SEC
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : RS4 		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X : 645624,45 Y : 6246980,67 Z : 221,18 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : RU SEC AMONT GOURG Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : RU SEC
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : R55  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 649089,80 Y 6245163,68 Z 171,56 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : RU SEC AVAL GOURG Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : RU SEC
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : R56  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 649126,00 Y 6245170,34 Z 170,64 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

		Fiche de prélèvement Sédiments (A220)	
Site : RU SEC A RAISSAC Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : RU SEC			
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : RS7  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 650522,92 Y 6243443,88 Z 138,83 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

		Fiche de prélèvement Sédiments (A220)	
Site : RU SEC AMONT ORB Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : RU SEC			
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : RS8  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 651177,85 Y 6241861,81 Z 123,76 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : AMONT MALABAU Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : MALABAU
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : MAL1   		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X : 646083,75 Y : 6248940,03 Z : 338,33 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/09/2021	
Envoyés / Récupérés le :		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le :		Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn	
Résultats d'analyses :	06/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : AVAL MALABAU Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : MALABAU
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : MAL2  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X : 646016,79 Y : 6248354,76 Z : 306,63 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/09/2021	
Envoyés / Récupérés le :		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le :		Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn	
Résultats d'analyses :	06/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : MALABAU AMONT RU SEC Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : MALABAU
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : MAL3		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 645588,82 Y 6247040,40 Z 223,10 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	 
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail		Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail	
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : ENTREBUC AMONT GOURG PEYRIS Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : ENTREBUC
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : ENT1		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 647850,36 Y 6247955,85 Z 275,33 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	 
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail		Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail	
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : GOURG PEYRIS AMONT ENTREBUC Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : GOURG PEYRIS
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : GP1  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 647838,24 Y 6247954,62 Z 276,68 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : GOURG PEYRIS AVAL ENTREBUC Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : GOURG PEYRIS
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : GP2  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 647862,69 Y 6247919,09 Z 274,04 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

		Fiche de prélèvement Sédiments (A220)	
Site : GOURG PEYRIS AMONT RU SEC Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : GOURG PEYRIS			
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : GP3  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 649096,51 Y 6245186,20 Z 174,20 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

		Fiche de prélèvement Sédiments (A220)	
Site : GRESILLOU AMONT NARTAU Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : GRESILLOU			
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : GRE1  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 647945,55 Y 6250671,85 Z 323,36 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : GRESILLOU AVAL RAMELE Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : GRESILLOU
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : GRE2		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 648181,51 Y 6249982,60 Z 298,37 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
			
			
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/09/2021	
Envoyés / Récupérés le :		Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn	
Réceptionnés au labo le :		Zn	
Résultats d'analyses :	06/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : GRESILLOU AMONT ORBIEL Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : GRESILLOU
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : GRE3		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 649537,30 Y 6248494,80 Z 196,30 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
			
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/09/2021	
Envoyés / Récupérés le :		Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn	
Réceptionnés au labo le :		Zn	
Résultats d'analyses :	06/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

		Fiche de prélèvement Sédiments (A220)	
Site : ORBIEL AMONT LES ILHES Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : ORBIEL			
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : OR1  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 649177,71 Y 6250561,08 Z 238,64 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

		Fiche de prélèvement Sédiments (A220)	
Site : ORBIEL AMONT GRESILLOU Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : ORBIEL			
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : OR2  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 649702,02 Y 6249084,85 Z 209,00 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : ORBIEL AVAL GRESILLOU
			Date : 21/09/2021
		Opérateur : CG	
		Zone : ORBIEL	
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : OR3		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux	
	Coordonnées GPS (Lambert 93)		
	X	649564,86	
	Y	6248497,95	
	Z	194,78	
Echantillon moyen :			
Outil de prélèvement : pelle à main			
Nombre de prélèvements : 1			
Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre			
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021			
Conservation des échantillons :		Glacière	
Envoyés / Récupérés le :		22/09/2021	
Réceptionnés au labo le :		23/09/2021	
Résultats d'analyses :		06/10/2021	
		support : mail	
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : ORBIEL ENTRE LASTOURS ET PONT
			Date : 21/09/2021
		Opérateur : CG	
		Zone : ORBIEL	
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : OR4		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux	
	Coordonnées GPS (Lambert 93)		
	X	649989,26	
	Y	6247802,55	
	Z	180,10	
Echantillon moyen :			
Outil de prélèvement : pelle à main			
Nombre de prélèvements : 1			
Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre			
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021			
Conservation des échantillons :		Glacière	
Envoyés / Récupérés le :		22/09/2021	
Réceptionnés au labo le :		23/09/2021	
Résultats d'analyses :		06/10/2021	
		support : mail	
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : ORBIEL PONT LIMOUSIS Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : ORBIEL
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : OR5  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 650345,64 Y 6246703,95 Z 165,81 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : ORBIEL ENTRE PONT ET GUE LASSAC Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : ORBIEL
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : OR6  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 650894,47 Y 6246222,97 Z 159,95 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : ORBIEL GUE LASSAC Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : ORBIEL
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : OR7  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 650792,49 Y 6245701,52 Z 155,95 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/09/2021	
Envoyés / Récupérés le :		Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn	
Réceptionnés au labo le :		Zn	
Résultats d'analyses :	06/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : ORBIEL VIC LA VERNEDE Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : ORBIEL
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : OR8  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 651414,53 Y 6243186,04 Z 133,93 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/09/2021	
Envoyés / Récupérés le :		Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn	
Réceptionnés au labo le :		Zn	
Résultats d'analyses :	06/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

 Mixelis	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : ORBIEL CONQUES AVAL RU SEC Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : ORBIEL
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : OR9		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 651180,02 Y 6241024,07 Z 118,22 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	 
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

 Mixelis	Fiche de prélèvement Sédiments (A220)		Site : ORBIEL VILLALIER Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : ORBIEL
	Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021		
Photos du prélèvement : OR10		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 652163,95 Y 6239664,17 Z 107,82 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	 
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

		Fiche de prélèvement Sédiments (A220)	
Site : ORBIEL TREBES Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : ORBIEL			
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : OR11  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 654461,83 Y 6234942,37 Z 79,14 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			

		Fiche de prélèvement Sédiments (A220)	
Site : LAGUNE Date : 21/09/2021 Opérateur : CG Zone : LAGUNE			
Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021			
Photos du prélèvement : LAGUNE  		Conditions météo : Nuageux, Pluvieux Coordonnées GPS (Lambert 93) X 650852,58 Y 6246069,79 Z 159,30 Echantillon moyen : Outil de prélèvement : pelle à main Nombre de prélèvements : 1 Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre	
Observations sur les échantillons moyens			
Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS le : 28/09/2021 Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021 Réceptionnés au labo le : 23/09/2021 Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Sédiments (A220)

Site : BEAL SINDILLA
Date : 21/09/2021
Opérateur : CG
Zone : BEAL SINDILLA

Fiches prélèvement - Sédiment - A220_09-2021

Photos du prélèvement : BEAL SINDILLA



Conditions météo : Nuageux, Pluvieux

Coordonnées GPS (Lambert 93)

X 650869,01
Y 6244866,00
Z 151,69

Echantillon moyen :

Outil de prélèvement : pelle à main

Nombre de prélèvements : 1

Mise en flacons : 3 Flacons de 350mL en verre

Observations sur les échantillons moyens

Nature des matériaux prélevés	Indices organoleptiques	Observations diverses	Analyses réalisées
Limons fins à grossiers (vaseux)	Sans	Limons gris	Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn

Mesures en laboratoire : effectuées par : EUROFINS
le : 28/09/2021
Conservation des échantillons : Glacière Analyses demandées : Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021
Réceptionnés au labo le : 23/09/2021
Résultats d'analyses : 06/10/2021 support : mail

Remarques diverses :



www.minelis.com