



Anciens sites miniers et industriels de la vallée de l'Orbiel (Salsigne)

MINELIS

DPSMMOS22B

Version 2

Suivi renforcé autour de la station de dépollution de la Combe du saut
Synthèse du 1er trimestre 2022



MINELIS SAS

capital de 30 000 Euros – Responsable légal : N.SAUZAY,

APE : 7112B - TVA : FR81 435 308 184

Siège social : 8 rue Paulin Talabot – 31100 TOULOUSE - Tél : 05 61 16 54 71

Agence de Paris : 33 rue de Chanzy – 92600 ASNIERES - Tél : 01 73 64 69 53

Fax : 01 73 64 69 87 – Email : contact@minelis.com

1 Référentiel méthodologique

Les référentiels qui ont servi de base à l'élaboration de cette mission sont les textes et outils de la politique nationale de gestion des sites et sols pollués en France du 8 février 2007, révisée par la note du 19 avril 2017.

Par ailleurs, cette étude a été réalisée selon les exigences de la norme AFNOR NF X31-620 « Qualité du sol – Prestations de services relatives aux sites et sols pollués », révisé en décembre 2021, pour le domaine A : « Études, assistance et contrôle » (**ANNEXE 1**).

Nous nous plaçons dans une prestation de type DIAG.

Cette prestation globale inclut les prestations élémentaires suivantes :

- A220 : Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux superficielles et/ou sédiment ;
- A270 : Interprétations des résultats des investigations.

2 Contexte du suivi renforcé

Plusieurs séries de dysfonctionnement de la station de traitement de la Combe du Saut observées en 2020 ont incité la mise en place d'une surveillance renforcée des eaux superficielles et souterraines autour de la station. Des travaux de remise en état du décanteur sont toujours en cours en 2022, conduisant à la poursuite de la surveillance renforcée autour de la station au 1^{er} trimestre 2022.

La surveillance est réalisée : sur les eaux souterraines (AD9, AD10 et AD12), les eaux superficielles (dans l'Orbiel en amont du site, au niveau de la lagune, au niveau du bassin B6 de l'Artus, au Gué Lassac, en aval du gué Lassac, au niveau de l'AD10), et sur les eaux transitant dans la station et la lagune (entrée station, sortie station, dans la lagune). Ainsi 12 points de prélèvements ont été analysés par campagne.

Entre janvier et mars 2022, les campagnes ont été réalisées toutes les 2 semaines. Les dates des campagnes étaient les suivantes :

- 12/01/22 ;
- 25/01/22 ;
- 08/02/22 ;
- 22/02/22 ;
- 08/03/22 ;
- 22/03/22.

Les analyses ci-dessous ont été réalisées sur chaque point :

- Fer (total et dissous) ;
- Arsenic (total et dissous) ;
- Cyanures (libres et totaux) ;
- Paramètres physico-chimiques (température, pH, conductivité, potentiel Red/Ox, et oxygène dissous).

Les mesures de niveau d'eau pour les piézomètres, ainsi que les mesures des matières en suspension dans l'Orbiel ont également été relevées durant la même période.

Les fiches de prélèvements sont rassemblées en **ANNEXE 2**, ainsi que les bordereaux d'analyses des échantillons du laboratoire Eurofins de Saverne en **ANNEXE 3**.

Les points de prélèvements sont donnés dans la carte ci-après.

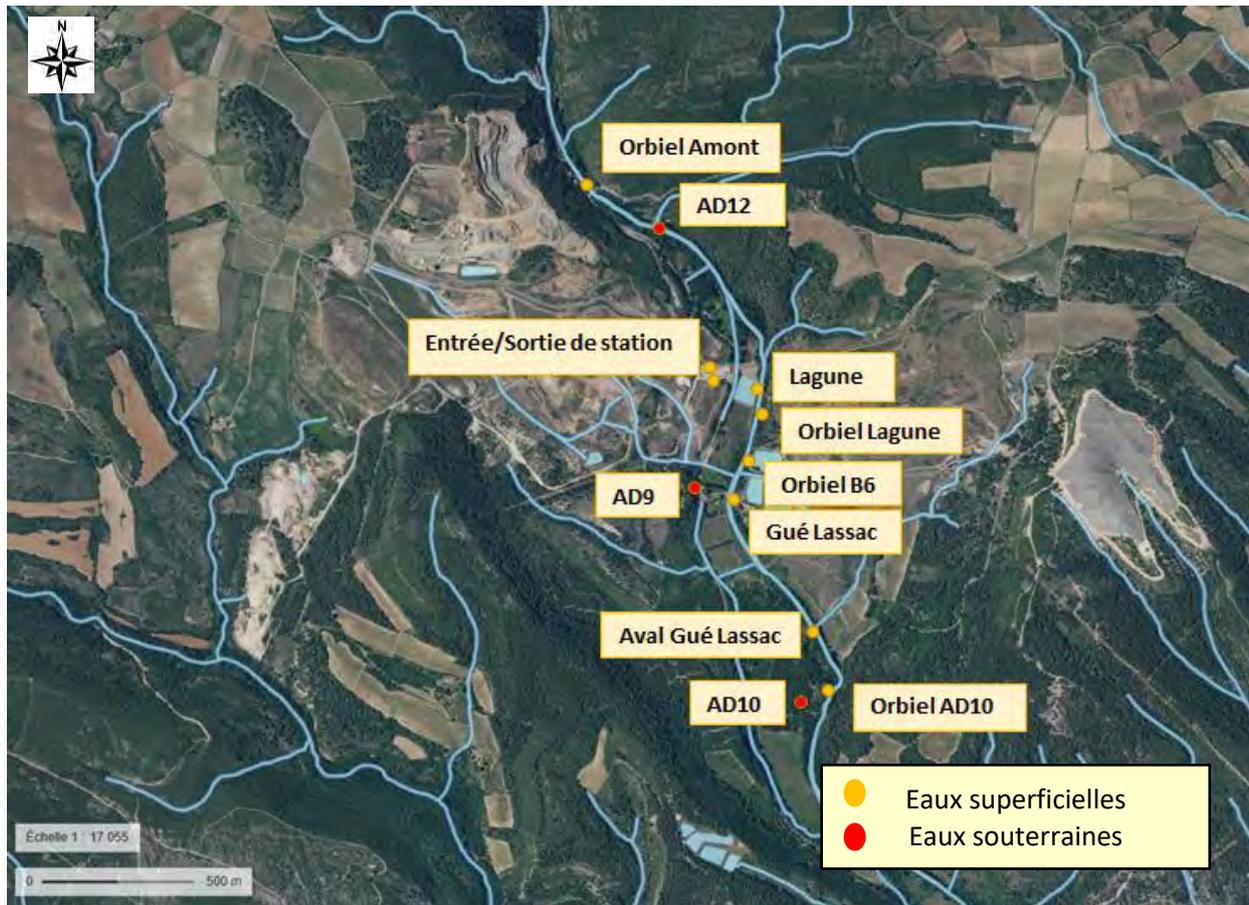


Figure 1 : Implantation des prélèvements

3 Résultats du suivi renforcé au 1^{er} trimestre 2022

3.1 Commentaires

Pour le 1^{er} trimestre 2022, on note les points suivants :

- En entrée station les concentrations en arsenic sont restées stables durant ce 1^{er} trimestre : la moyenne en arsenic total s'établit à 12,4 mg/L et 11,1 mg/L en arsenic dissous. Les concentrations en arsenic sortant de la station sont en moyenne de 0,66 mg/L en total et 0,65 mg/L en dissous pour le 1^{er} trimestre. On remarquera toutefois ponctuellement une augmentation des concentrations comme le 25/01 (à 2,3 mg/L) en raison d'un problème ponctuel de traitement. Il est à noter que les résultats présentés correspondent à un prélèvement ponctuel réalisé dans le cadre de la surveillance renforcée. L'exploitant contrôle également les concentrations d'entrée et de sortie au moyen de prélèvements prélevés sur une semaine au moyen de préleveurs automatiques.
-
- Le pH d'entrée station est resté relativement stable sur le 1^{er} trimestre en moyenne de 8,31. En sortie station le pH est en moyenne de 9,09, avec toutefois des variations ponctuelles entre 5,27 et 12,34 liées au mode d'injection de l'acide en fin de traitement. Le pH de la lagune reste également stable en moyenne à 9,02.
- Les concentrations dans la lagune ne sont pas représentatives de la qualité des eaux dans sa globalité car le prélèvement est réalisé, pour des raisons d'accès en sécurité, au droit de la pompe qui permet le renvoi des eaux de la lagune vers la station de dépollution des eaux. La pompe de recirculation est située dans une zone qui n'est pas reliée directement avec le reste de la lagune (raccordement par infiltrations, ou par surverse du compartiment central, ou extérieur). C'est pourquoi en fonction des arrivées d'eau dans la lagune les concentrations en arsenic total sont comprises entre 0,98 et 3,17 mg/L, avec en moyenne pour ce 1^{er} trimestre 2,38 mg/L en arsenic total et 2,27 mg/l en dissous.
- Durant la période de suivi de la station il n'a pas été détecté dans l'Orbiel : ni de cyanures totaux ni de cyanures libres ;
- Les concentrations en arsenic dans l'Orbiel sont restées dans la gamme de valeurs traditionnellement observées durant la même période des années précédentes. Les concentrations en arsenic augmentent entre l'amont du site et l'aval au niveau de l'AD10 (Sindilla).
- L'augmentation des concentrations en arsenic total et dissous dans l'Orbiel au passage du site de la combe du Saut est de l'ordre de 5 µg/L pour le 1^{er} trimestre 2022.
- Les concentrations en arsenic sont globalement plus faibles au 1^{er} trimestre dans l'Orbiel par rapport au 4^{ème} trimestre 2021, car on se situe en période de hautes eaux sur ce trimestre.

- Les concentrations maximales en arsenic dissous dans l'Orbiel au cours du 1^{er} trimestre 2022 sont de 0,013 mg/L en mars contre 0,068 mg/L au 4^{ème} trimestre 2021 et 0,095 mg/L au 3^{ème} trimestre 2021, sur l'ensemble du linéaire surveillé, y compris au gué Lassic.
- Globalement les concentrations en arsenic dissous observées dans les eaux souterraines sont stables au cours du 1^{er} trimestre 2022 par rapport au 4^{ème} trimestre 2021, sauf pour l'AD10 dont les concentrations augmentent à partir du 08/02. On retrouve alors des concentrations proches de celles observées au printemps-été 2021. L'AD10 présente des cycles de diminution et d'augmentation des concentrations en arsenic plus marqués que pour l'AD9 et l'AD12.
- A compter de la campagne du 08/02/22, l'accès au piézomètre AD12 est de nouveau possible pour réaliser le prélèvement à l'aide de la pompe et non plus au bailer. Les résultats ont montrés une baisse très significative des concentrations en fer et arsenic total, probablement en raison des particules en suspension. En revanche les concentrations en fer et arsenic dissous sont sensiblement identiques quelques soient la méthodologie de purge au bailer ou à la pompe.
- Les tableaux suivants rassemblent les concentrations et les moyennes en arsenic total et dissous dans l'Orbiel pour les campagnes du 1^{er} trimestre 2022 :

Date	Amont pont Limousis (µg/L)	Orbiel lagune (µg/L)	Orbiel B6 (µg/L)	Orbiel gué Lassic (µg/L)	Aval Gué Lassic (µg/L)	Orbiel AD10 (µg/L)
12/01/22	8,5	10,9	11,5	11,3	10,9	12,1
25/01/22	6,4	7,9	12,1	11,6	11,0	11,1
08/02/22	10,9	8,4	11,6	11,5	12,2	12,6
22/02/22	7,4	9,2	12,6	11,0	11,8	13,2
08/03/22	6,0	10,4	13,6	13,4	14,9	14,5
22/03/22	7,6	12,5	11,4	11,5	10,4	12,0
Moyenne As total (µg/l)	7,8	9,9	12,1	11,7	11,9	12,6

Tableau 1 : Résultats des concentrations en arsenic total au 1^{er} trimestre 2022

Date	Amont pont Limousis (µg/L)	Orbiel lagune (µg/L)	Orbiel B6 (µg/L)	Orbiel gué Lassic (µg/L)	Aval Gué Lassic (µg/L)	Orbiel AD10 (µg/L)
12/01/22	7,6	10,0	10,0	10,0	9,6	10,4
25/01/22	6,3	7,8	10,9	10,3	10,5	10,6
08/02/22	5,9	7,8	11,5	11,2	12,1	12,3
22/02/22	6,4	8,9	11,1	10,3	10,8	12,6
08/03/22	5,4	9,2	11,6	12,0	13,0	13,2
22/03/22	6,6	11,7	11,2	11,1	10,3	11,3
Moyenne As dissous (µg/l)	6,4	9,2	11,0	10,8	11,1	11,7

Tableau 2 : Résultats des concentrations en arsenic dissous au 1^{er} trimestre 2022

3.2 Graphes

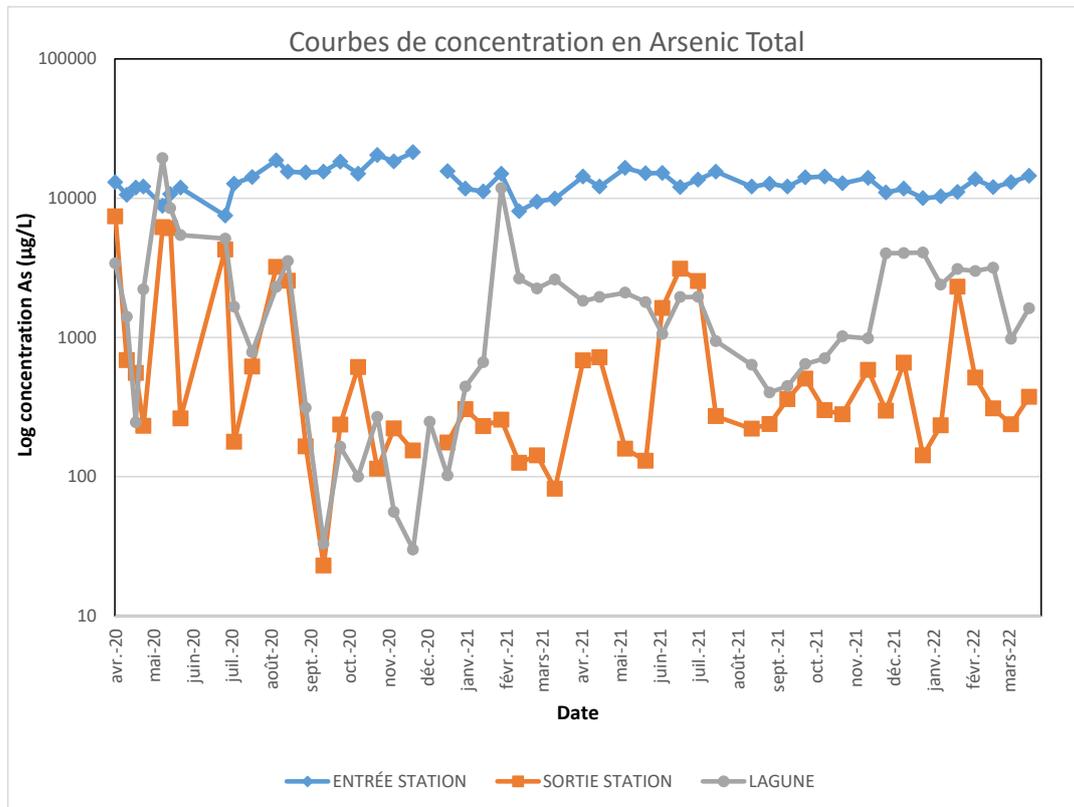


Figure 2 : Concentrations en arsenic total en entrée et sortie station depuis avril 2020

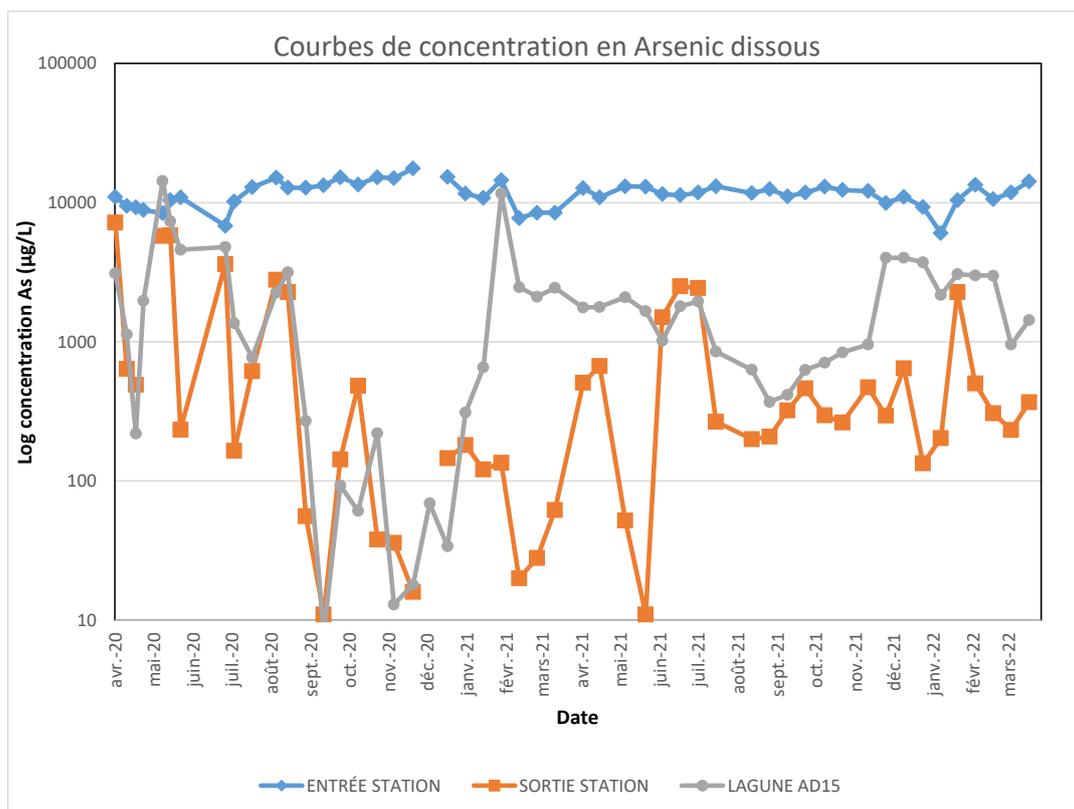


Figure 3 : Concentrations en arsenic dissous en entrée et sortie station et lagune depuis avril 2020

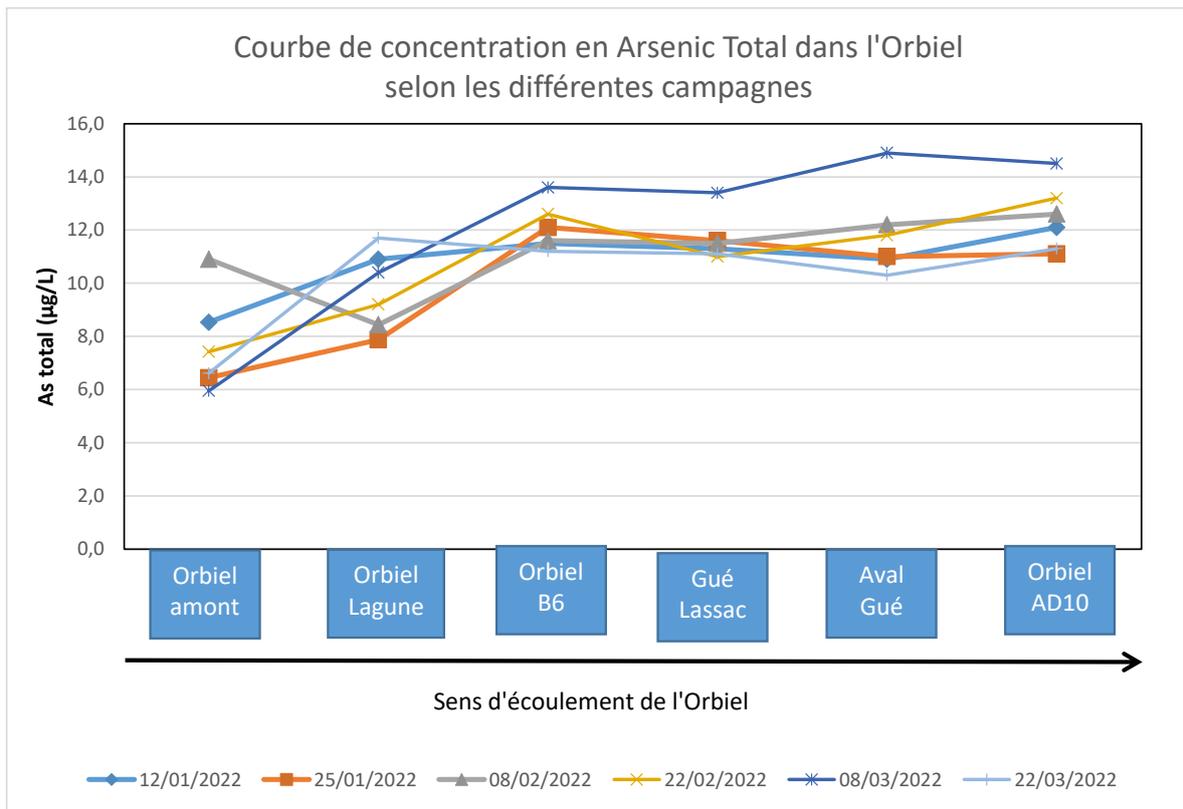


Figure 4 : Evolution des concentrations en arsenic total dans l'Orbiel selon les campagnes

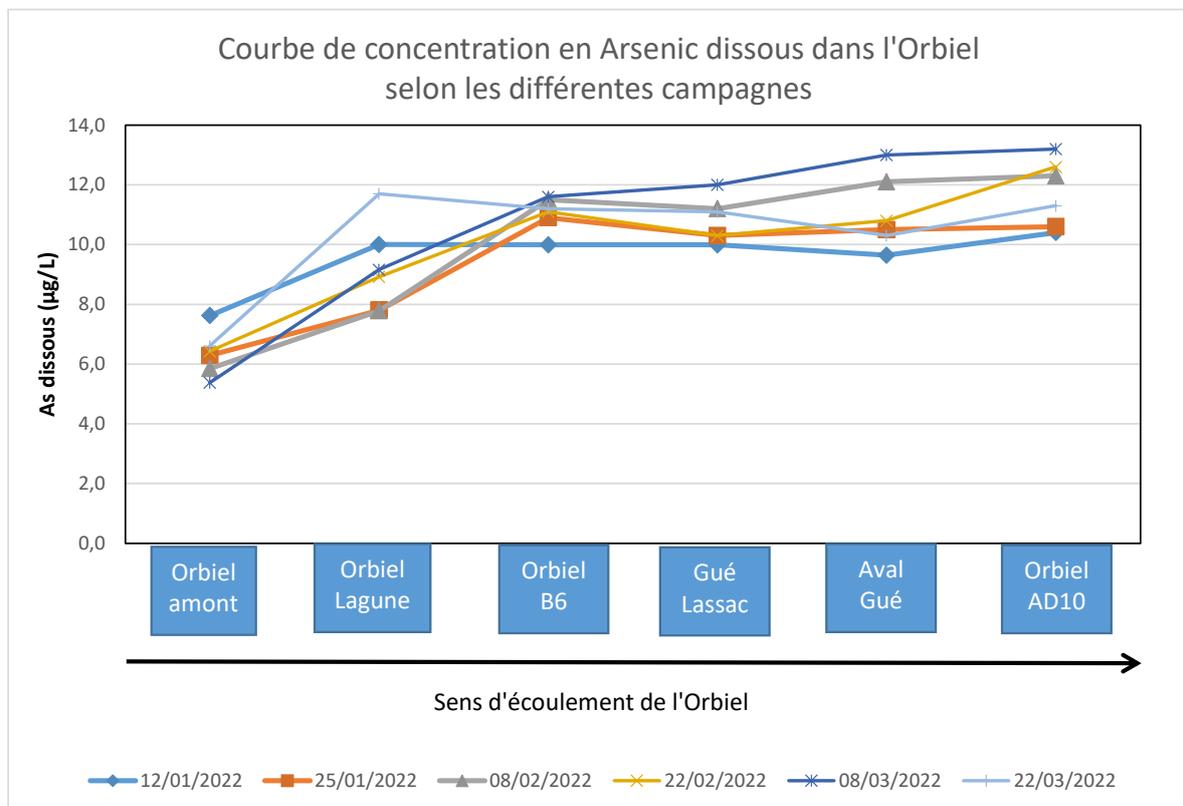


Figure 5 : Evolution des concentrations en arsenic dissous dans l'Orbiel selon les campagnes

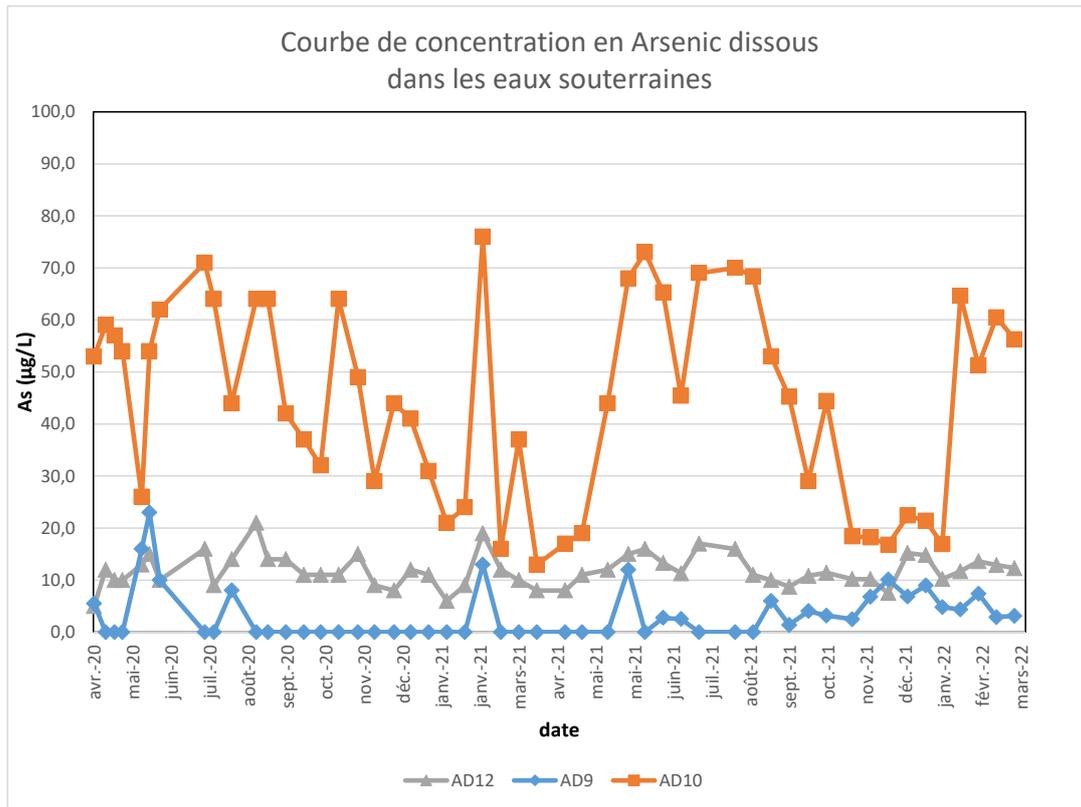


Figure 6 : Concentrations en arsenic dissous dans les eaux souterraines depuis avril 2020

4 Conclusion

On constate une influence sur le milieu naturel qui reste limitée, surtout en période de moyenne à hautes eaux. Il n'est toutefois pas possible de discriminer l'influence de la variation de qualité du rejet des eaux de la station de dépollution par rapport aux autres apports du site de la Combe du saut (ruissellements, circulation d'eaux souterraines...).

Annexes

ANNEXE 1	: Norme NF X 31-620	9
ANNEXE 2	: Fiches de prélèvements.....	11
ANNEXE 3	: Bordereaux d'analyses EUROFINs.....	12

ANNEXE 1 : Norme NF X 31-620

Norme NF X 31-620 : Qualité du sol – Prestation de services relatives aux sites et sols pollués – Partie 2 : Exigence dans le domaine des prestations d'études, d'assistance et de contrôle

Code	Prestations globales
AMO Etudes	Assistance à maîtrise d'ouvrage en phase Etudes
LEVE	Levée de doute pour savoir si un site relève ou non de la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués
INFOS	Réalisation des études historiques, documentaires et de vulnérabilité afin d'élaborer un schéma conceptuel et, le cas échéant, un programme prévisionnel d'investigations
DIAG	Mise en œuvre d'un programme d'investigations et interprétation des résultats
PG	Plan de gestion dans le cadre d'un projet de réhabilitation ou d'aménagement d'un site
IEM	Interprétation de l'état des milieux
SUIVI	Surveillance environnementale
BQ	Bilan quadriennal
CONT	Contrôle : - de la mise en œuvre du programme d'investigation ou de surveillance ; - de la mise en œuvre des mesures de gestion
XPER	Expertise dans le domaine des sites et sols pollués.
VERIF	Vérifications en vue d'évaluer le passif environnemental lors d'un projet d'acquisition d'une entreprise

Code	Prestations élémentaires
A100	Visite du site
A110	Études historique, documentaire et mémorielle
A120	Étude de vulnérabilité des milieux
A130	Elaboration d'un programme prévisionnel d'investigations
A200	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols
A210	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines
A220	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux superficielles et/ou sédiments
A230	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les gaz du sol
A240	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur l'air ambiant et les poussières atmosphériques
A250	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les denrées alimentaires
A260	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les terres excavées ou à excaver
A270	Interprétation des résultats des investigations
A300	Analyse des enjeux sur les ressources en eaux
A310	Analyse des enjeux sur les ressources environnementales
A320	Analyse des enjeux sanitaires
A330	Identification des différentes options de gestion possibles et réalisation d'un bilan coûts/avantages
A400	Dossiers de restriction d'usage, de servitudes

ANNEXE 2 : Fiches de prélèvements



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 12-janv

Heure : 15h00

N° échant. : Orbiel Amont

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650345,636 Longitude : 6246703,946

Altitude : m NGF

Description : sous le pont de limousis

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-déc

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	7,76	7,96 °C	164 µS/cm	429 mV	9,91 mg/L	78,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 14/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 13/01/2022

Réceptionnés au labo le : 14/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/01/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 12-janv

Heure : 14h15

N° échant. : Orbiel B6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau du bassin B6

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-déc

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	7,67	8,04 °C	175 µS/cm	453 mV	10,02 mg/L	82,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 14/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 13/01/2022

Réceptionnés au labo le : 14/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/01/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 12-janv

Heure : 13h45

N° échant. : Orbiel Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650796,752 Longitude : 6245704,233

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-déc

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,65	8,15 °C	176 µS/cm	445 mV	9,98 mg/L	82,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 14/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 13/01/2022

Réceptionnés au labo le : 14/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/01/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 12-janv

Heure : 13h15

N° échant. : Orbiel AD10

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau de l'AD10

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-déc

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,73	8,31 °C	187 µS/cm	504 mV	9,70 mg/L	76,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 14/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 13/01/2022

Réceptionnés au labo le : 14/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/01/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 12-janv

Heure : 16h45

N° échant. : Entrée Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-déc

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	10,27	11,28 °C	1953 µS/cm	341 mV	10,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 14/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 13/01/2022

Réceptionnés au labo le : 14/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/01/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 12-janv

Heure : 16h30

N° échant. : Sortie Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-déc

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
7,54 m3/h	12,34	10,88 °C	3130 µS/cm	296 mV	9,89 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 14/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 13/01/2022

Réceptionnés au labo le : 14/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/01/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 12-janv

Heure : 17h00

N° échant. : Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-déc

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,68	7,18 °C	2591 µS/cm	418 mV	10,01 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 14/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 13/01/2022

Réceptionnés au labo le : 14/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/01/2022
support : mail

Remarques diverses :

0

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 12-janv-22 14h30	Météo	Beau
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 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 : 4,34 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : non Temps de purge :10 min Débit de la purge :0,9m ³ /h G : niveau eau après la purge : 4,34 /repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : pH : 7,08 Conductivité : 2153 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,34 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h30 Température de l'eau : 14,70 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 2266 µS/cm Redox : 139 mV pH : 6,87 Oxygène dissous : 9,16 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 14/01/2022	
Envoyés / Récupérés le : 13/01/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 14/01/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 18/01/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 12-janv-22 13h00	Météo	Beau
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 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 : 1,83 /repère H : fond forage : 7,80 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 : pH : 7,82 Conductivité : 361 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 1,83 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h00 Température de l'eau : 13,92 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 380 µS/cm Redox : 174 mV pH : 7,59 Oxygène dissous : 8,75 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINs	
Conservation des échantillons :		le : 14/01/2022	
Envoyés / Récupérés le : 13/01/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 14/01/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 18/01/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 12-janv-22 14h45	Météo	Beau
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		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,01/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau " m/repère Durée de la purge m/repère Débit de purge 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 : 1,85 /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 : pH : 7,80 Conductivité : 308 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
 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/mn 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 : 1,85 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h45 Température de l'eau : 8,71 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 324 µS/cm Redox : 108 mV pH : 7,57 Oxygène dissous : 9,82 mg/L Turbidité : Couleur :Sans Odeur :Translucide Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL		Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI	
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 14/01/2022	
Envoyés / Récupérés le : 13/01/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 14/01/2022			
Résultats d'analyses : reçus le : 18/01/2022		support : mail	
Remarques diverses :		Purge uniquement au bailer. Accès de plus en plus difficile : arbres en travers et beaucoup de ronces	



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 15h00

N° échant. : Orbiel Amont

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650345,636 Longitude : 6246703,946

Altitude : m NGF

Description : sous le pont de limousis

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 12-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	7,86	6,73 °C	164 µS/cm	351 mV	9,33 mg/L	4,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 02/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 14h00

N° échant. : Orbiel Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau de la lagune

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 12-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	7,91	6,70 °C	168 µS/cm	319 mV	9,55 mg/L	4,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 02/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 13h45

N° échant. : Orbiel Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650796,752 Longitude : 6245704,233

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 12-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,88	6,70 °C	172 µS/cm	309 mV	9,49 mg/L	4,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 02/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 13h30

N° échant. : Orbiel aval Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel en aval du Gué Lassac

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 12-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,91	6,74 °C	176 µS/cm	318 mV	9,39 mg/L	4,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 02/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 13h15

N° échant. : Orbiel AD10

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau de l'AD10

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 12-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,87	7,06 °C	186 µS/cm	339 mV	9,34 mg/L	4,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 02/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 16h30

N° échant. : Entrée Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 12-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,16	7,83 °C	7102 µS/cm	194 mV	9,72 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 28/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 02/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 16h45

N° échant. : Sortie Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 12-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
18,45 m3/h	9,73	7,68 °C	7373 µS/cm	175 mV	9,71 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 02/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 17h00

N° échant. : Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 12-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,78	7,87 °C	3221 µS/cm	264 mV	9,73 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

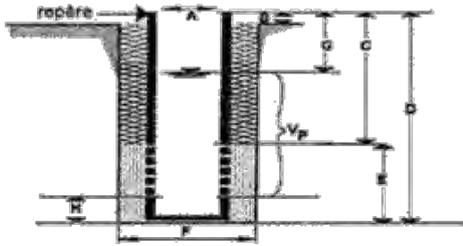
Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 02/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-janv-22 14h30	Météo	Beau
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 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 : 4,80 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : non Temps de purge :10 min Débit de la purge :0,9m ³ /h G : niveau eau après la purge : 4,80 /repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : pH : 7,15 Conductivité : 1533 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,80 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h30 Température de l'eau : 13,73 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 1614 µS/cm Redox : 134 mV pH : 6,94 Oxygène dissous : 8,76 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/01/2022	
Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 27/01/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 02/02/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-janv-22 13h00	Météo	Beau
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 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 : 2,31 /repère H : fond forage : 7,80 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 : pH : 7,84 Conductivité : 456 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,31 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h00 Température de l'eau : 13,22 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 480 µS/cm Redox : 168 mV pH : 7,61 Oxygène dissous : 8,60 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/01/2022	
Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 27/01/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 02/02/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-janv-22 14h45	Météo	Beau
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		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,01/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau " m/repère Durée de la purge m/repère Débit de purge 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 : 2,37 /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 : pH : 7,70 Conductivité : 238 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
 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/mn 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 : 14h45 Température de l'eau : 7,59 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 250 µS/cm Redox : 123 mV pH : 7,48 Oxygène dissous : 8,98 mg/L Turbidité : Couleur :Sans Odeur :Translucide Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL		Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI	
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/01/2022	
Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 27/01/2022			
Résultats d'analyses : reçus le : 02/02/2022		support : mail	
Remarques diverses :		Purge uniquement au bailer. Accès de plus en plus difficile : arbres en travers et beaucoup de ronces	



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-févr

Heure : 9h45

N° échant. : Orbiel Amont

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650345,636 Longitude : 6246703,946

Altitude : m NGF

Description : sous le pont de limousis

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	7,92	7,50 °C	156 µS/cm	395 mV	9,89 mg/L	5,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 10/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/02/2022

Réceptionnés au labo le : 10/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 14/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-févr

Heure : 8h30

N° échant. : Orbiel Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650796,752 Longitude : 6245704,233

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,96	7,41 °C	168 µS/cm	331 mV	10,26 mg/L	5,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 10/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/02/2022

Réceptionnés au labo le : 10/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 14/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-févr

Heure : 8h15

N° échant. : Orbiel aval Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel en aval du Gué Lassac

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,96	7,42 °C	171 µS/cm	342 mV	10,17 mg/L	6,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 10/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/02/2022

Réceptionnés au labo le : 10/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 14/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-févr

Heure : 8h00

N° échant. : Orbiel AD10

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau de l'AD10

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,95	7,64 °C	176 µS/cm	345 mV	9,79 mg/L	6,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 10/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/02/2022

Réceptionnés au labo le : 10/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 14/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-févr

Heure : 11h30

N° échant. : Entrée Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,50	9,97 °C	4960 µS/cm	411 mV	9,85 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 10/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/02/2022

Réceptionnés au labo le : 10/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 14/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-févr

Heure : 15h30

N° échant. : Sortie Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
17,56 m3/h	5,27	11,50 °C	7119 µS/cm	620 mV	9,36 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 10/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/02/2022

Réceptionnés au labo le : 10/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 14/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-févr

Heure : 11h45

N° échant. : Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	9,35	9,14 °C	3240 µS/cm	406 mV	9,78 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 10/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/02/2022

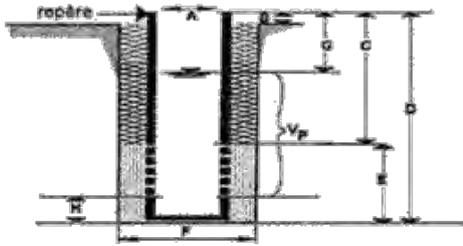
Réceptionnés au labo le : 10/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 14/02/2022
support : mail

Remarques diverses :

0

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 08-févr-22 9h15	Météo	Beau
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 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 : 4,86 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : non Temps de purge :10 min Débit de la purge :0,9m ³ /h G : niveau eau après la purge : 4,86 /repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : pH : 7,16 Conductivité : 1466 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,86 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h15 Température de l'eau : 13,63 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 1543 µS/cm Redox : 177 mV pH : 6,95 Oxygène dissous : 9,10 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 10/02/2022	
Envoyés / Récupérés le : 09/02/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 10/02/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 14/02/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 08-févr-22 7h45	Météo	Beau
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 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 : 2,37 /repère H : fond forage : 7,80 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 : pH : 8,09 Conductivité : 383 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,37 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 7h45 Température de l'eau : 12,92 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 403 µS/cm Redox : 149 mV pH : 7,85 Oxygène dissous : 8,98 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINs	
Conservation des échantillons :		le : 10/02/2022	
Envoyés / Récupérés le : 09/02/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 10/02/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 14/02/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 08-févr-22 9h30	Météo	Beau
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		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 : 2,41 /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 : pH : 7,96 Conductivité : 206 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,41 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 8,12 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 217 µS/cm Redox : 171 mV pH : 7,73 Oxygène dissous : 9,59 mg/L Turbidité : Couleur :Sans Odeur :Translucide Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 10/02/2022	
Envoyés / Récupérés le : 09/02/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 10/02/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 14/02/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Accès de nouveau possible - Purge réalisée normalement avec la pompe.	



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-févr

Heure : 10h00

N° échant. : Orbiel Amont

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650345,636 Longitude : 6246703,946

Altitude : m NGF

Description : sous le pont de limousis

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-févr

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	7,92	8,70 °C	153 µS/cm	293 mV	9,07 mg/L	13,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 24/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022

Réceptionnés au labo le : 24/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 03/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-févr

Heure : 9h00

N° échant. : Orbiel Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau de la lagune

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-févr

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	7,88	8,20 °C	149 µS/cm	309 mV	9,35 mg/L	12,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022

Réceptionnés au labo le : 24/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 03/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-févr

Heure : 9h15

N° échant. : Orbiel B6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau du bassin B6

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-févr

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	7,85	8,27 °C	157 µS/cm	310 mV	9,34 mg/L	12,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 24/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022

Réceptionnés au labo le : 24/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 03/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-févr

Heure : 8h45

N° échant. : Orbiel Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650796,752 Longitude : 6245704,233

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-févr

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,90	8,20 °C	153 µS/cm	307 mV	9,30 mg/L	12,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022

Réceptionnés au labo le : 24/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 03/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-févr

Heure : 8h30

N° échant. : Orbiel aval Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel en aval du Gué Lassac

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-févr

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,95	8,26 °C	158 µS/cm	300 mV	9,16 mg/L	12,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022

Réceptionnés au labo le : 24/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 03/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-févr

Heure : 8h15

N° échant. : Orbiel AD10

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau de l'AD10

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-févr

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,99	8,38 °C	166 µS/cm	295 mV	9,04 mg/L	12,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022

Réceptionnés au labo le : 24/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 03/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-févr

Heure : 10h15

N° échant. : Entrée Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-févr

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,72	10,57 °C	8887 µS/cm	358 mV	8,98 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022

Réceptionnés au labo le : 24/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 03/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-févr

Heure : 10h30

N° échant. : Sortie Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-févr

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
18,93 m3/h	9,77	10,92 °C	8424 µS/cm	340 mV	9,03 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022

Réceptionnés au labo le : 24/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 03/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-févr

Heure : 10h45

N° échant. : Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-févr

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	9,36	9,73 °C	4315 µS/cm	320 mV	9,05 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022

Réceptionnés au labo le : 24/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 03/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-févr-22 9h30	Météo	Beau
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 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 : 4,86 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : non Temps de purge :10 min Débit de la purge :0,9m ³ /h G : niveau eau après la purge : 4,86 /repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : pH : 7,10 Conductivité : 1568 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,86 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 14,24 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 1651 µS/cm Redox : 129 mV pH : 6,89 Oxygène dissous : 8,44 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 24/02/2022	
Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 24/02/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 03/03/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-févr-22 8h00	Météo	Beau
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 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 : 2,31 /repère H : fond forage : 7,80 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 : pH : 7,68 Conductivité : 312 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,31 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 12,44 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 328 µS/cm Redox : 76 mV pH : 7,46 Oxygène dissous : 8,58 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 24/02/2022	
Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 24/02/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 03/03/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-févr-22 9h45	Météo	Beau
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		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 : 2,36 /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 : pH : 7,91 Conductivité : 198 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,36 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h45 Température de l'eau : 9,41 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 208 µS/cm Redox : 100 mV pH : 7,68 Oxygène dissous : 8,62 mg/L Turbidité : Couleur :Sans Odeur :Translucide Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 24/02/2022	
Envoyés / Récupérés le : 23/02/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 24/02/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 03/03/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-mars

Heure : 11h30

N° échant. : Orbiel Amont

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650345,636 Longitude : 6246703,946

Altitude : m NGF

Description : sous le pont de limousis

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-févr

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

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	8,09	8,77 °C	156 µS/cm	348 mV	9,35 mg/L	4,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 11/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022

Réceptionnés au labo le : 10/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-mars

Heure : 10h30

N° échant. : Orbiel Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau de la lagune

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-févr

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

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	8,04	8,44 °C	175 µS/cm	339 mV	9,61 mg/L	4,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 11/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022

Réceptionnés au labo le : 10/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-mars

Heure : 10h15

N° échant. : Orbiel Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650796,752 Longitude : 6245704,233

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-févr

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

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,09	8,40 °C	173 µS/cm	333 mV	9,59 mg/L	3,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 11/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022

Réceptionnés au labo le : 10/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-mars

Heure : 10h00

N° échant. : Orbiel aval Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel en aval du Gué Lassac

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-févr

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

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,04	8,35 °C	175 µS/cm	327 mV	9,47 mg/L	4,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 11/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022

Réceptionnés au labo le : 10/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-mars

Heure : 9h45

N° échant. : Orbiel AD10

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau de l'AD10

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-févr

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

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,08	8,51 °C	179 µS/cm	314 mV	9,26 mg/L	4,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 11/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022

Réceptionnés au labo le : 10/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-mars

Heure : 11h45

N° échant. : Entrée Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-févr

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

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,86	11,39 °C	8711 µS/cm	389 mV	9,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 11/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022

Réceptionnés au labo le : 10/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-mars

Heure : 12h00

N° échant. : Sortie Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-févr

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

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	10,02	11,03 °C	8757 µS/cm	374 mV	9,28 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 11/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022

Réceptionnés au labo le : 10/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-mars

Heure : 12h15

N° échant. : Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-févr

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

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	9,08	11,35 °C	6902 µS/cm	338 mV	9,19 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 11/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022

Réceptionnés au labo le : 10/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 18/03/2022
support : mail

Remarques diverses :

0

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 08-mars-22 11h00	Météo	Nuageux
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 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 : 4,95 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : non Temps de purge :10 min Débit de la purge :0,9m ³ /h G : niveau eau après la purge : 4,95 /repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : pH : 7,14 Conductivité : 1582 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,95 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h00 Température de l'eau : 14,44 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 1665 µS/cm Redox : 158 mV pH : 6,93 Oxygène dissous : 9,01 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 11/03/2022	
Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 10/03/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 18/03/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 08-mars-22 9h30	Météo	Nuageux
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 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 : 2,39 /repère H : fond forage : 7,80 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 : pH : 8,08 Conductivité : 228 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,39 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 11,92 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 240 µS/cm Redox : 79 mV pH : 7,84 Oxygène dissous : 8,86 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINs	
Conservation des échantillons :		le : 11/03/2022	
Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 10/03/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 18/03/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 08-mars-22 11h15	Météo	Nuageux
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		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 : 2,45 /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 : pH : 7,81 Conductivité : 199 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,45 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h15 Température de l'eau : 9,63 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 209 µS/cm Redox : 133 mV pH : 7,58 Oxygène dissous : 9,20 mg/L Turbidité : Couleur :Sans Odeur :Translucide Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINs	
Conservation des échantillons :		le : 11/03/2022	
Envoyés / Récupérés le : 09/03/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 10/03/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 18/03/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 10h15

N° échant. : Orbiel Amont

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650345,636 Longitude : 6246703,946

Altitude : m NGF

Description : sous le pont de limousis

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-mars

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) : Beau, nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	7,71	9,49 °C	175 µS/cm	368 mV	8,92 mg/L	8,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 24/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/03/2022

Réceptionnés au labo le : 24/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 01/04/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 9h30

N° échant. : Orbiel B6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau du bassin B6

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-mars

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) : Beau, nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	7,75	9,34 °C	180 µS/cm	379 mV	9,63 mg/L	8,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/03/2022

Réceptionnés au labo le : 24/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 01/04/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 9h00

N° échant. : Orbiel Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650796,752 Longitude : 6245704,233

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, sceau - 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) : Beau, nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,65	9,20 °C	179 µS/cm	377 mV	9,52 mg/L	9,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/03/2022

Réceptionnés au labo le : 24/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 01/04/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 8h30

N° échant. : Orbiel AD10

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau de l'AD10

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-mars

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) : Beau, nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,81	9,31 °C	188 µS/cm	368 mV	9,10 mg/L	8,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/03/2022

Réceptionnés au labo le : 24/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 01/04/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 10h30

N° échant. : Entrée Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-mars

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) : Beau, nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,35	13,25 °C	2340 µS/cm	408 mV	9,36 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 24/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/03/2022

Réceptionnés au labo le : 24/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 01/04/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 10h45

N° échant. : Sortie Station

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-mars

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) : Beau, nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
20,13 m3/h	7,42	13,10 °C	2250 µS/cm	498 mV	9,42 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/03/2022

Réceptionnés au labo le : 24/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 01/04/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 11h00

N° échant. : Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-mars

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) : Beau, nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,84	12,33 °C	5505 µS/cm	436 mV	9,45 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 24/03/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/03/2022

Réceptionnés au labo le : 24/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 01/04/2022
support : mail

Remarques diverses :

0

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-mars-22 9h45	Météo	Beau, nuageux
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 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 : 4,62 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : non Temps de purge :10 min Débit de la purge :0,9m ³ /h G : niveau eau après la purge : 4,62 /repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : pH : 7,20 Conductivité : 1747 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : Débit du prélèvement : Niveau de prélèvement : Débuter le prélèvement : Blanc terrain : Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,62 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h45 Température de l'eau : 14,38 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 1839 µS/cm Redox : 183 mV pH : 6,99 Oxygène dissous : 8,13 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 24/03/2022	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 01/04/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Difficulté de Prélèvement à la pompe (MES) - Prélèvement réalisé au Bailier	

Purge à la pompe - mais
prélèvement à l'aide du Bailier car
beaucoup de matières en
suspension

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-mars-22 8h15	Météo	Beau, nuageux
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 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 : 2,13 /repère H : fond forage : 7,80 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 : pH : 7,91 Conductivité : 479 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,13 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h15 Température de l'eau : 11,77 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 504 µS/cm Redox : 160 mV pH : 7,68 Oxygène dissous : 8,16 mg/L Turbidité : Couleur :Translucide Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINs	
Conservation des échantillons :		le : 24/03/2022	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 01/04/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-mars-22 10h00	Météo	Beau, nuageux
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		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 : 2,20 /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 : pH : 7,93 Conductivité : 240 µS/cm Couleur :Translucide Odeur :Sans	
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 : 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 :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,20 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 10,41 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 253 µS/cm Redox : 151 mV pH : 7,70 Oxygène dissous : 8,25 mg/L Turbidité : Couleur :Sans Odeur :Translucide Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 24/03/2022	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 01/04/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

ANNEXE 3 : Bordereaux d'analyses EUROFINs

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E007567

Version du : 18/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-009877-01

Date de réception technique : 14/01/2022

Première date de réception physique : 14/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station
002	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station
003	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE
004	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont
005	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune
006	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6
007	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac
008	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac
009	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10
010	Eau souterraine	(ESO)	AD9
011	Eau souterraine	(ESO)	AD10
012	Eau souterraine	(ESO)	AD12
013	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station Filtré
014	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE filtré
016	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune Filtré
018	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac Filtré
020	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10 Filtré
022	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
024	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E007567

Version du : 18/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-009877-01

Date de réception technique : 14/01/2022

Première date de réception physique : 14/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Entrée Station	Sortie Station	LAGUNE	Orbiel Amont	Orbiel Lagune	Orbiel B6
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022
Date de début d'analyse :	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* 10 ±4	* <10	* <10	* <10	* <10	* <10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* 23 ±9	* 33 ±13	* 15 ±6	* <10	* <10	* <10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.20 ±0.040	* 0.02 ±0.004	* 0.13 ±0.026	* 0.23 ±0.046	* 0.24 ±0.048	* 0.20 ±0.040
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 10300 ±2060	* 234 ±47	* 2390 ±478	* 8.53 ±1.706	* 10.9 ±2.18	* 11.5 ±2.30

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E007567

Version du : 18/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-009877-01

Date de réception technique : 14/01/2022

Première date de réception physique : 14/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Gué Lassac	Aval Gué Lassac	Orbiel AD10	AD9	AD10	AD12
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022
Date de début d'analyse :	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.26 ±0.052	*	0.25 ±0.050	*	0.26 ±0.052	*	1.01 ±0.202	*	0.13 ±0.026	*	1.30 ±0.260
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	11.3 ±2.26	*	10.9 ±2.18	*	12.1 ±2.42	*	34.4 ±6.88	*	39.9 ±7.98	*	103 ±21

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E007567

Version du : 18/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-009877-01

Date de réception technique : 14/01/2022

Première date de réception physique : 14/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	013	014	015	016	017	018
	Entrée	Sortie	LAGUNE	Orbiel	Orbiel	Orbiel B6
	Station Filtré	Station Filtré	filtré	Amont Filtré	Lagune Filtré	Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022
14/01/2022	15/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.02 ±0.004	* <0.01	* <0.01	* 0.05 ±0.010	* 0.05 ±0.010	* 0.06 ±0.012
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 6030 ±1206	* 203 ±41	* 2170 ±434	* 7.62 ±1.524	* 10.0 ±2.00	* 9.99 ±1.998

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E007567

Version du : 18/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-009877-01

Date de réception technique : 14/01/2022

Première date de réception physique : 14/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	Gué Lassac Filtré	Aval Gué Lassac Filtré	Orbiel AD10 Filtré	AD9 Filtré	AD10 Filtré	AD12 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022
Date de début d'analyse :	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C	5.4°C

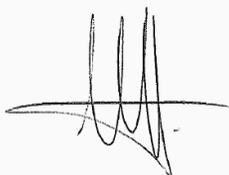
Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.07 ±0.014	* 0.07 ±0.014	* 0.06 ±0.012	* 0.01 ±0.002	* <0.01	* 0.02 ±0.004
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 9.99 ±1.998	* 9.64 ±1.928	* 10.4 ±2.08	* 8.95 ±1.790	* 21.4 ±4.28	* 14.8 ±2.96

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(014)	Sortie Station Filtré


Marie Diebolt

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 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.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E007567

Version du : 18/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-009877-01

Date de réception technique : 14/01/2022

Première date de réception physique : 14/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

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° :22E007567

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-009877-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-823643

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

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
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l	

Eau souterraine

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
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E007567

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-009877-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-823643

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 12-01-22 Suivi Renforcé

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	Entrée Station	12/01/2022 16:45:00	14/01/2022	14/01/2022		
002	Sortie Station	12/01/2022 16:30:00	14/01/2022	14/01/2022		
003	LAGUNE	12/01/2022 17:00:00	14/01/2022	14/01/2022		
004	Orbiel Amont	12/01/2022 15:00:00	14/01/2022	14/01/2022		
005	Orbiel Lagune	12/01/2022 14:00:00	14/01/2022	14/01/2022		
006	Orbiel B6	12/01/2022 14:15:00	14/01/2022	14/01/2022		
007	Gué Lassac	12/01/2022 13:45:00	14/01/2022	14/01/2022		
008	Aval Gué Lassac	12/01/2022 13:30:00	14/01/2022	14/01/2022		
009	Orbiel AD10	12/01/2022 13:15:00	14/01/2022	14/01/2022		
013	Entrée Station Filtré	12/01/2022 16:50:00	14/01/2022	14/01/2022		
014	Sortie Station Filtré	12/01/2022 16:35:00	14/01/2022	14/01/2022		
015	LAGUNE filtré	12/01/2022 17:05:00	14/01/2022	14/01/2022		
016	Orbiel Amont Filtré	12/01/2022 15:05:00	14/01/2022	14/01/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	12/01/2022 14:05:00	14/01/2022	14/01/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	12/01/2022 14:20:00	14/01/2022	14/01/2022		
019	Gué Lassac Filtré	12/01/2022 13:50:00	14/01/2022	14/01/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	12/01/2022 13:35:00	14/01/2022	14/01/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	12/01/2022 13:20:00	14/01/2022	14/01/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
010	AD9	12/01/2022 14:30:00	14/01/2022	14/01/2022		
011	AD10	12/01/2022 13:00:00	14/01/2022	14/01/2022		
012	AD12	12/01/2022 14:45:00	14/01/2022	14/01/2022		
022	AD9 Filtré	12/01/2022 14:35:00	14/01/2022	14/01/2022		
023	AD10 Filtré	12/01/2022 13:05:00	14/01/2022	14/01/2022		
024	AD12 Filtré	12/01/2022 14:50:00	14/01/2022	14/01/2022		

(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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E016227

Version du : 02/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-021440-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station
002	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station
003	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE
004	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont
005	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune
006	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6
007	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac
008	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac
009	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10
010	Eau souterraine	(ESO)	AD9
011	Eau souterraine	(ESO)	AD10
012	Eau souterraine	(ESO)	AD12
013	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station Filtré
014	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE filtré
016	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune Filtré
018	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac Filtré
020	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10 Filtré
022	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
024	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016227

Version du : 02/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-021440-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Entrée Station	Sortie Station	LAGUNE	Orbiel Amont	Orbiel Lagune	Orbiel B6
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Date de début d'analyse :	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* 21 ±8	* <10	* 21 ±8	* <10	* <10	* <10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* 180 ±72	* 200 ±80	* 95 ±38	* <10	* <10	* <10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.57 ±0.114	* 0.03 ±0.006	* 0.06 ±0.012	* 0.02 ±0.004	* 0.02 ±0.004	* 0.05 ±0.010
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 11100 ±2220	* 2310 ±462	* 3100 ±620	* 6.44 ±1.288	* 7.80 ±1.560	* 12.1 ±2.42

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016227

Version du : 02/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-021440-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Gué Lassac	Aval Gué Lassac	Orbiel AD10	AD9	AD10	AD12
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Date de début d'analyse :	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.03 ±0.006	*	0.03 ±0.006	*	0.03 ±0.006	*	1.05 ±0.210	*	0.13 ±0.026	*	1.05 ±0.210
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	11.6 ±2.32	*	10.5 ±2.10	*	10.6 ±2.12	*	41.5 ±8.30	*	48.0 ±9.60	*	51.8 ±10.36

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016227

Version du : 02/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-021440-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	013	014	015	016	017	018
	Entrée	Sortie	LAGUNE	Orbiel	Orbiel	Orbiel B6
	Station Filtré	Station Filtré	filtré	Amont Filtré	Lagune Filtré	Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Date de début d'analyse :	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.10 ±0.020	* <0.01	* 0.02 ±0.004	* 0.03 ±0.006	* 0.01 ±0.002	* 0.06 ±0.012
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 10400 ±2080	* 2270 ±454	* 3060 ±612	* 6.29 ±1.258	* 7.88 ±1.576	* 10.9 ±2.18

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016227

Version du : 02/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-021440-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	Gué Lassac Filtré	Aval Gué Lassac Filtré	Orbiel AD10 Filtré	AD9 Filtré	AD10 Filtré	AD12 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Date de début d'analyse :	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.05 ±0.010	* 0.05 ±0.010	* 0.04 ±0.008	* 0.02 ±0.004	* <0.01	* <0.01
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 10.3 ±2.06	* 11.0 ±2.20	* 11.1 ±2.22	* 4.79 ±0.958	* 16.9 ±3.38	* 10.2 ±2.04

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(001) (003) (011)	Entrée Station / LAGUNE / AD1C /


Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 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.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E016227

Version du : 02/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-021440-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

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° :22E016227

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-021440-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-828281

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

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
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l	

Eau souterraine

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
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E016227

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-021440-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-828281

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 25-01-22 Suivi Renforcé

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	Entrée Station	25/01/2022 16:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
002	Sortie Station	25/01/2022 16:45:00	27/01/2022	27/01/2022		
003	LAGUNE	25/01/2022 17:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
004	Orbiel Amont	25/01/2022 15:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
005	Orbiel Lagune	25/01/2022 14:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
006	Orbiel B6	25/01/2022 14:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
007	Gué Lassac	25/01/2022 13:45:00	27/01/2022	27/01/2022		
008	Aval Gué Lassac	25/01/2022 13:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
009	Orbiel AD10	25/01/2022 13:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
013	Entrée Station Filtré	25/01/2022 16:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
014	Sortie Station Filtré	25/01/2022 16:50:00	27/01/2022	27/01/2022		
015	LAGUNE filtré	25/01/2022 17:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
016	Orbiel Amont Filtré	25/01/2022 15:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	25/01/2022 14:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	25/01/2022 14:20:00	27/01/2022	27/01/2022		
019	Gué Lassac Filtré	25/01/2022 13:50:00	27/01/2022	27/01/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	25/01/2022 13:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	25/01/2022 13:20:00	27/01/2022	27/01/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
010	AD9	25/01/2022 14:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
011	AD10	25/01/2022 13:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
012	AD12	25/01/2022 14:45:00	27/01/2022	27/01/2022		
022	AD9 Filtré	25/01/2022 14:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
023	AD10 Filtré	25/01/2022 13:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
024	AD12 Filtré	25/01/2022 14:50:00	27/01/2022	27/01/2022		

(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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E025620

Version du : 14/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-029244-01

Date de réception technique : 10/02/2022

Première date de réception physique : 10/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station
002	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station
003	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE
004	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont
005	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune
006	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6
007	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac
008	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac
009	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10
010	Eau souterraine	(ESO)	AD9
011	Eau souterraine	(ESO)	AD10
012	Eau souterraine	(ESO)	AD12
013	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station Filtré
014	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE filtré
016	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune Filtré
018	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac Filtré
020	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10 Filtré
022	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
024	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	BN

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E025620

Version du : 14/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-029244-01

Date de réception technique : 10/02/2022

Première date de réception physique : 10/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Entrée Station	Sortie Station	LAGUNE	Orbiel Amont	Orbiel Lagune	Orbiel B6
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022
Date de début d'analyse :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* <10	* 19 ±8	* 11 ±4	* <10	* <10	* <10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* 62 ±25	* 69 ±28	* 36 ±14	* <10	* <10	* <10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.88 ±0.176	* 0.15 ±0.030	* 0.05 ±0.010	* 0.04 ±0.008	* 0.04 ±0.008	* 0.06 ±0.012
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 13700 ±2740	* 514 ±103	* 3000 ±600	* 10.9 ±2.18	* 8.44 ±1.688	* 11.5 ±2.30

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E025620

Version du : 14/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-029244-01

Date de réception technique : 10/02/2022

Première date de réception physique : 10/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Gué Lassac	Aval Gué Lassac	Orbiel AD10	AD9	AD10	AD12
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022
Date de début d'analyse :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.05 ±0.010	*	0.09 ±0.018	*	0.06 ±0.012	*	3.28 ±0.656	*	<0.01	*	0.02 ±0.004
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	11.5 ±2.30	*	12.2 ±2.44	*	12.6 ±2.52	*	34.4 ±6.88	*	64.6 ±12.92	*	11.7 ±2.34

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E025620

Version du : 14/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-029244-01

Date de réception technique : 10/02/2022

Première date de réception physique : 10/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	013	014	015	016	017	018
	Entrée	Sortie	LAGUNE	Orbiel	Orbiel	Orbiel B6
	Station Filtré	Station Filtré	filtré	Amont Filtré	Lagune Filtré	Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022
	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.06 ±0.012	* 0.09 ±0.018	* 0.02 ±0.004	* 0.04 ±0.008	* 0.05 ±0.010	* 0.07 ±0.014
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 13400 ±2680	* 502 ±100	* 3000 ±600	* 5.85 ±1.170	* 7.78 ±1.556	* 11.6 ±2.32

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E025620

Version du : 14/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-029244-01

Date de réception technique : 10/02/2022

Première date de réception physique : 10/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	Gué Lassac Filtré	Aval Gué Lassac Filtré	Orbiel AD10 Filtré	AD9 Filtré	AD10 Filtré	AD12 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022	08/02/2022
Date de début d'analyse :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	11/02/2022	11/02/2022	10/02/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.05 ±0.010	* 0.05 ±0.010	* 0.05 ±0.010	* 0.04 ±0.008	* <0.01	* <0.01
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 11.2 ±2.24	* 12.1 ±2.42	* 12.3 ±2.46	* 4.36 ±0.872	* 66.7 ±13.34	* 13.3 ±2.66

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E025620

Version du : 14/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-029244-01

Date de réception technique : 10/02/2022

Première date de réception physique : 10/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

025

Référence client :

BN

Matrice :

ESO

Date de prélèvement :

08/02/2022

Date de début d'analyse :

10/02/2022

Température de l'air de l'enceinte :

7.9°C

Indices de pollution
LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

*

<10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

*

<10

Métaux
LS109 : **Fer (Fe)**

mg/l

*

0.03 ±0.006

LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

*

1.74 ±0.348

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports


Anne Biancalana

Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 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.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E025620

Version du : 14/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-029244-01

Date de réception technique : 10/02/2022

Première date de réception physique : 10/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 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° :22E025620

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-029244-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-832617

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

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
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l	

Eau souterraine

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
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E025620

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-029244-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-832617

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 08-02-22 Suivi Renforcé

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	Entrée Station	08/02/2022 11:30:00	10/02/2022	10/02/2022		
002	Sortie Station	08/02/2022 15:30:00	10/02/2022	10/02/2022		
003	LAGUNE	08/02/2022 11:45:00	10/02/2022	10/02/2022		
004	Orbiel Amont	08/02/2022 09:45:00	10/02/2022	10/02/2022		
005	Orbiel Lagune	08/02/2022 08:45:00	10/02/2022	10/02/2022		
006	Orbiel B6	08/02/2022 09:00:00	10/02/2022	10/02/2022		
007	Gué Lassac	08/02/2022 08:30:00	10/02/2022	10/02/2022		
008	Aval Gué Lassac	08/02/2022 08:15:00	10/02/2022	10/02/2022		
009	Orbiel AD10	08/02/2022 08:00:00	10/02/2022	10/02/2022		
013	Entrée Station Filtré	08/02/2022 11:35:00	10/02/2022	10/02/2022		
014	Sortie Station Filtré	08/02/2022 15:35:00	10/02/2022	10/02/2022		
015	LAGUNE filtré	08/02/2022 11:50:00	10/02/2022	10/02/2022		
016	Orbiel Amont Filtré	08/02/2022 09:50:00	10/02/2022	10/02/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	08/02/2022 08:50:00	10/02/2022	10/02/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	08/02/2022 09:05:00	10/02/2022	10/02/2022		
019	Gué Lassac Filtré	08/02/2022 08:35:00	10/02/2022	10/02/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	08/02/2022 08:20:00	10/02/2022	10/02/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	08/02/2022 08:05:00	10/02/2022	10/02/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
010	AD9	08/02/2022 09:15:00	10/02/2022	10/02/2022		
011	AD10	08/02/2022 07:45:00	10/02/2022	10/02/2022		
012	AD12	08/02/2022 09:30:00	10/02/2022	10/02/2022		
022	AD9 Filtré	08/02/2022 09:20:00	10/02/2022	10/02/2022		
023	AD10 Filtré	08/02/2022 07:50:00	10/02/2022	10/02/2022		
024	AD12 Filtré	08/02/2022 09:35:00	10/02/2022	10/02/2022		
025	BN	08/02/2022 12:15:00	10/02/2022	10/02/2022		

(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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E035383

Version du : 03/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-042727-01

Date de réception technique : 24/02/2022

Première date de réception physique : 24/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station
002	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station
003	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE
004	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont
005	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune
006	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6
007	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac
008	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac
009	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10
010	Eau souterraine	(ESO)	AD9
011	Eau souterraine	(ESO)	AD10
012	Eau souterraine	(ESO)	AD12
013	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station Filtré
014	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE filtré
016	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune Filtré
018	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac Filtré
020	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10 Filtré
022	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
024	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E035383

Version du : 03/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-042727-01

Date de réception technique : 24/02/2022

Première date de réception physique : 24/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**002****003****004****005****006****Entrée
Station****Sortie
Station****LAGUNE****Orbiel
Amont****Orbiel
Lagune****Orbiel B6****ESU****ESU****ESU****ESU****ESU****ESU**

22/02/2022

22/02/2022

22/02/2022

22/02/2022

22/02/2022

22/02/2022

24/02/2022

24/02/2022

24/02/2022

24/02/2022

24/02/2022

24/02/2022

6.4°C

6.4°C

6.4°C

6.4°C

6.4°C

6.4°C

Indices de pollution
LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* 11 ±4

* <10

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 89 ±36

* 54 ±22

* 27 ±11

* <10

* <10

* <10

Métaux
LS109 : **Fer (Fe)**

mg/l

* 1.09 ±0.218

* 0.02 ±0.004

* 0.05 ±0.010

* 0.05 ±0.010

* 0.05 ±0.010

* 0.09 ±0.018

LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 12000 ±2400

* 307 ±61

* 2990 ±598

* 6.43 ±1.286

* 9.20 ±1.840

* 12.6 ±2.52

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E035383

Version du : 03/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-042727-01

Date de réception technique : 24/02/2022

Première date de réception physique : 24/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Gué Lassac	Aval Gué Lassac	Orbiel AD10	AD9	AD10	AD12
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Date de début d'analyse :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.08 ±0.016	*	0.08 ±0.016	*	0.08 ±0.016	*	2.36 ±0.472	*	<0.01	*	0.04 ±0.008
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	11.0 ±2.20	*	10.8 ±2.16	*	12.6 ±2.52	*	27.1 ±5.42	*	51.3 ±10.26	*	14.9 ±2.98

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E035383

Version du : 03/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-042727-01

Date de réception technique : 24/02/2022

Première date de réception physique : 24/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	013	014	015	016	017	018
	Entrée	Sortie	LAGUNE	Orbiel	Orbiel	Orbiel B6
	Station Filtré	Station Filtré	filtré	Amont Filtré	Lagune Filtré	Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Date de début d'analyse :	25/02/2022	25/02/2022	25/02/2022	01/03/2022	25/02/2022	01/03/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.07 ±0.014 *	<0.01	* 0.02 ±0.004 *	* 0.03 ±0.006 *	* 0.05 ±0.010 *	* 0.06 ±0.012 *
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 10600 ±2120 *	309 ±62	* 3170 ±634 *	* 7.42 ±1.484 *	* 8.92 ±1.784 *	* 11.1 ±2.22 *

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E035383

Version du : 03/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-042727-01

Date de réception technique : 24/02/2022

Première date de réception physique : 24/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	Gué Lassac Filtré	Aval Gué Lassac Filtré	Orbiel AD10 Filtré	AD9 Filtré	AD10 Filtré	AD12 Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
	01/03/2022	01/03/2022	25/02/2022	25/02/2022	25/02/2022	25/02/2022
	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.04 ±0.008	* 0.06 ±0.012	* 0.06 ±0.012	* 0.01 ±0.002	* <0.01	* <0.01
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 10.3 ±2.06	* 11.8 ±2.36	* 13.2 ±2.64	* 7.39 ±1.478	* 56.3 ±11.26	* 13.6 ±2.72

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports



Aurélie RODERMANN

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 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.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E035383

Version du : 03/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-042727-01

Date de réception technique : 24/02/2022

Première date de réception physique : 24/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

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° :22E035383

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-042727-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-837448

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E035383

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-042727-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-837448

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 22-02-22 Suivi Renforcé

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	Entrée Station	22/02/2022 10:15:00	24/02/2022	24/02/2022		
002	Sortie Station	22/02/2022 10:30:00	24/02/2022	24/02/2022		
003	LAGUNE	22/02/2022 10:45:00	24/02/2022	24/02/2022		
004	Orbiel Amont	22/02/2022 10:00:00	24/02/2022	24/02/2022		
005	Orbiel Lagune	22/02/2022 09:00:00	24/02/2022	24/02/2022		
006	Orbiel B6	22/02/2022 09:15:00	24/02/2022	24/02/2022		
007	Gué Lassac	22/02/2022 08:45:00	24/02/2022	24/02/2022		
008	Aval Gué Lassac	22/02/2022 08:30:00	24/02/2022	24/02/2022		
009	Orbiel AD10	22/02/2022 08:15:00	24/02/2022	24/02/2022		
013	Entrée Station Filtré	22/02/2022 10:20:00	24/02/2022	24/02/2022		
014	Sortie Station Filtré	22/02/2022 10:35:00	24/02/2022	24/02/2022		
015	LAGUNE filtré	22/02/2022 10:50:00	24/02/2022	24/02/2022		
016	Orbiel Amont Filtré	22/02/2022 10:05:00	24/02/2022	24/02/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	22/02/2022 09:05:00	24/02/2022	24/02/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	22/02/2022 09:20:00	24/02/2022	24/02/2022		
019	Gué Lassac Filtré	22/02/2022 08:50:00	24/02/2022	24/02/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	22/02/2022 08:35:00	24/02/2022	24/02/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	22/02/2022 08:20:00	24/02/2022	24/02/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
010	AD9	22/02/2022 09:30:00	24/02/2022	24/02/2022		
011	AD10	22/02/2022 08:00:00	24/02/2022	24/02/2022		
012	AD12	22/02/2022 09:45:00	24/02/2022	24/02/2022		
022	AD9 Filtré	22/02/2022 09:35:00	24/02/2022	24/02/2022		
023	AD10 Filtré	22/02/2022 08:05:00	24/02/2022	24/02/2022		
024	AD12 Filtré	22/02/2022 09:50:00	24/02/2022	24/02/2022		

(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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E047025

Version du : 18/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-056323-01

Date de réception technique : 11/03/2022

Première date de réception physique : 11/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station
002	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station
003	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE
004	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont
005	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune
006	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6
007	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac
008	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac
009	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10
010	Eau souterraine	(ESO)	AD9
011	Eau souterraine	(ESO)	AD10
012	Eau souterraine	(ESO)	AD12
013	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station Filtré
014	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE filtré
016	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune Filtré
018	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac Filtré
020	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10 Filtré
022	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
024	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E047025

Version du : 18/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-056323-01

Date de réception technique : 11/03/2022

Première date de réception physique : 11/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Entrée Station	Sortie Station	LAGUNE	Orbiel Amont	Orbiel Lagune	Orbiel B6
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022
Date de début d'analyse :	11/03/2022	11/03/2022	11/03/2022	11/03/2022	11/03/2022	11/03/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* <10	* 30 ±12	* 90 ±36	* <10	* <10	* <10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* 74 ±30	* 76 ±30	* 130 ±52	* <10	* <10	* <10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.97 ±0.194	* 0.01 ±0.002	* 0.01 ±0.002	* 0.04 ±0.008	* 0.02 ±0.004	* 0.05 ±0.010
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 13000 ±2600	* 238 ±48	* 955 ±191	* 5.95 ±1.190	* 9.16 ±1.832	* 13.6 ±2.72

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E047025

Version du : 18/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-056323-01

Date de réception technique : 11/03/2022

Première date de réception physique : 11/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Gué Lassac	Aval Gué Lassac	Orbiel AD10	AD9	AD10	AD12
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022
Date de début d'analyse :	11/03/2022	11/03/2022	11/03/2022	11/03/2022	11/03/2022	11/03/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.04 ±0.008	*	0.05 ±0.010	*	0.05 ±0.010	*	6.67 ±1.334	*	0.01 ±0.002	*	0.03 ±0.006
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	12.0 ±2.40	*	13.0 ±2.60	*	13.2 ±2.64	*	33.1 ±6.62	*	60.5 ±12.10	*	13.8 ±2.76

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E047025

Version du : 18/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-056323-01

Date de réception technique : 11/03/2022

Première date de réception physique : 11/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	013	014	015	016	017	018
	Entrée	Sortie	LAGUNE	Orbiel	Orbiel	Orbiel B6
	Station Filtré	Station Filtré	filtré	Amont Filtré	Lagune Filtré	Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022
15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.08 ±0.016	* <0.01	* <0.01	* 0.02 ±0.004	* 0.02 ±0.004	* 0.04 ±0.008
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 11800 ±2360	* 233 ±47	* 979 ±196	* 5.38 ±1.076	* 10.4 ±2.08	* 11.6 ±2.32

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E047025

Version du : 18/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-056323-01

Date de réception technique : 11/03/2022

Première date de réception physique : 11/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	Gué Lassac Filtré	Aval Gué Lassac Filtré	Orbiel AD10 Filtré	AD9 Filtré	AD10 Filtré	AD12 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022
Date de début d'analyse :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C	4.7°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.03 ±0.006	* 0.04 ±0.008	* 0.04 ±0.008	* 0.05 ±0.010	* <0.01	* <0.01
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 13.4 ±2.68	* 14.9 ±2.98	* 14.5 ±2.90	* 2.87 ±0.574	* 64.6 ±12.92	* 12.9 ±2.58

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(014)	Sortie Station Filtré


Stéphanie André
 Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 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.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E047025

Version du : 18/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-056323-01

Date de réception technique : 11/03/2022

Première date de réception physique : 11/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

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° :22E047025

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-056323-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-842164

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2				
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885				
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2				
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885				
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E047025

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-056323-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-842164

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 08-03-22 Suivi Renforcé

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	Entrée Station	08/03/2022 11:45:00	11/03/2022	11/03/2022		
002	Sortie Station	08/03/2022 12:00:00	11/03/2022	11/03/2022		
003	LAGUNE	08/03/2022 12:15:00	11/03/2022	11/03/2022		
004	Orbiel Amont	08/03/2022 11:30:00	11/03/2022	11/03/2022		
005	Orbiel Lagune	08/03/2022 10:30:00	11/03/2022	11/03/2022		
006	Orbiel B6	08/03/2022 10:45:00	11/03/2022	11/03/2022		
007	Gué Lassac	08/03/2022 10:15:00	11/03/2022	11/03/2022		
008	Aval Gué Lassac	08/03/2022 10:00:00	11/03/2022	11/03/2022		
009	Orbiel AD10	08/03/2022 09:45:00	11/03/2022	11/03/2022		
013	Entrée Station Filtré	08/03/2022 11:50:00	11/03/2022	11/03/2022		
014	Sortie Station Filtré	08/03/2022 12:05:00	11/03/2022	11/03/2022		
015	LAGUNE filtré	08/03/2022 12:20:00	11/03/2022	11/03/2022		
016	Orbiel Amont Filtré	08/03/2022 11:35:00	11/03/2022	11/03/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	08/03/2022 10:35:00	11/03/2022	11/03/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	08/03/2022 10:50:00	11/03/2022	11/03/2022		
019	Gué Lassac Filtré	08/03/2022 10:20:00	11/03/2022	11/03/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	08/03/2022 10:05:00	11/03/2022	11/03/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	08/03/2022 09:50:00	11/03/2022	11/03/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
010	AD9	08/03/2022 11:00:00	11/03/2022	11/03/2022		
011	AD10	08/03/2022 09:30:00	11/03/2022	11/03/2022		
012	AD12	08/03/2022 11:15:00	11/03/2022	11/03/2022		
022	AD9 Filtré	08/03/2022 11:05:00	11/03/2022	11/03/2022		
023	AD10 Filtré	08/03/2022 09:35:00	11/03/2022	11/03/2022		
024	AD12 Filtré	08/03/2022 11:20:00	11/03/2022	11/03/2022		

(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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E057399

Version du : 01/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-068283-01

Date de réception technique : 24/03/2022

Première date de réception physique : 24/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : Christophe GROSSIN

Référence Commande : SAL 22-03-22 Suivi Renforcé

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station
002	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station
003	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE
004	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont
005	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune
006	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6
007	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac
008	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac
009	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10
010	Eau souterraine	(ESO)	AD9
011	Eau souterraine	(ESO)	AD10
012	Eau souterraine	(ESO)	AD12
013	Eau de surface	(ESU)	Entrée Station Filtré
014	Eau de surface	(ESU)	Sortie Station Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	LAGUNE filtré
016	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Amont Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	Orbiel Lagune Filtré
018	Eau de surface	(ESU)	Orbiel B6 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	Gué Lassac Filtré
020	Eau de surface	(ESU)	Aval Gué Lassac Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	Orbiel AD10 Filtré
022	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
024	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E057399

Version du : 01/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-068283-01

Date de réception technique : 24/03/2022

Première date de réception physique : 24/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : Christophe GROSSIN

Référence Commande : SAL 22-03-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Entrée Station	Sortie Station	LAGUNE	Orbiel Amont	Orbiel Lagune	Orbiel B6
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022
Date de début d'analyse :	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* <10	* 15 ±6	* 17 ±7	* <10	* <10	* <10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* 28 ±11	* 20 ±8	* 36 ±14	* <10	* <10	* <10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.29 ±0.058	* 0.02 ±0.004	* 0.03 ±0.006	* 0.02 ±0.004	* 0.03 ±0.006	* 0.06 ±0.012
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 14500 ±2900	* 374 ±75	* 1620 ±324	* 6.61 ±1.322	* 11.7 ±2.34	* 11.2 ±2.24

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E057399

Version du : 01/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-068283-01

Date de réception technique : 24/03/2022

Première date de réception physique : 24/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : Christophe GROSSIN

Référence Commande : SAL 22-03-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	007	008	009	010	011	012
	Gué Lassac	Aval Gué Lassac	Orbiel AD10	AD9	AD10	AD12
	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022
Date de début d'analyse :	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.05 ±0.010	*	0.06 ±0.012	*	0.10 ±0.020	*	2.63 ±0.526	*	<0.01	*	<0.01
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	11.1 ±2.22	*	10.4 ±2.08	*	11.3 ±2.26	*	17.9 ±3.58	*	56.3 ±11.26	*	12.6 ±2.52

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E057399

Version du : 01/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-068283-01

Date de réception technique : 24/03/2022

Première date de réception physique : 24/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : Christophe GROSSIN

Référence Commande : SAL 22-03-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	013	014	015	016	017	018
	Entrée	Sortie	LAGUNE	Orbiel	Orbiel	Orbiel B6
	Station Filtré	Station Filtré	filtré	Amont Filtré	Lagune Filtré	Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022
Date de début d'analyse :	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.10 ±0.020	* 0.02 ±0.004	* <0.01	* 0.02 ±0.004	* 0.02 ±0.004	* 0.02 ±0.004
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 14200 ±2840	* 368 ±74	* 1430 ±286	* 7.56 ±1.512	* 12.5 ±2.50	* 11.4 ±2.28

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E057399

Version du : 01/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-068283-01

Date de réception technique : 24/03/2022

Première date de réception physique : 24/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : Christophe GROSSIN

Référence Commande : SAL 22-03-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	Gué Lassac Filtré	Aval Gué Lassac Filtré	Orbiel AD10 Filtré	AD9 Filtré	AD10 Filtré	AD12 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022	22/03/2022
Date de début d'analyse :	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.04 ±0.008	* 0.03 ±0.006	* 0.05 ±0.010	* 0.03 ±0.006	* <0.01	* 0.01 ±0.002
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 11.5 ±2.30	* 10.3 ±2.06	* 12.0 ±2.40	* 3.13 ±0.626	* 57.1 ±11.42	* 12.3 ±2.46

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(024)	AD12 Filtré


Aurélie RODERMANN
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 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.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E057399

Version du : 01/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-068283-01

Date de réception technique : 24/03/2022

Première date de réception physique : 24/03/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : Christophe GROSSIN

Référence Commande : SAL 22-03-22 Suivi Renforcé

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° :22E057399

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-068283-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-848927

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 22-03-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : Christophe GROSSIN

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2				
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885				
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2				
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885				
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E057399

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-068283-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-848927

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 22-03-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : Christophe GROSSIN

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	Entrée Station	22/03/2022 10:30:00	24/03/2022	24/03/2022		
002	Sortie Station	22/03/2022 10:45:00	24/03/2022	24/03/2022		
003	LAGUNE	22/03/2022 11:00:00	24/03/2022	24/03/2022		
004	Orbiel Amont	22/03/2022 10:15:00	24/03/2022	24/03/2022		
005	Orbiel Lagune	22/03/2022 09:15:00	24/03/2022	24/03/2022		
006	Orbiel B6	22/03/2022 09:30:00	24/03/2022	24/03/2022		
007	Gué Lassac	22/03/2022 09:00:00	24/03/2022	24/03/2022		
008	Aval Gué Lassac	22/03/2022 08:45:00	24/03/2022	24/03/2022		
009	Orbiel AD10	22/03/2022 08:30:00	24/03/2022	24/03/2022		
013	Entrée Station Filtré	22/03/2022 10:35:00	24/03/2022	24/03/2022		
014	Sortie Station Filtré	22/03/2022 10:50:00	24/03/2022	24/03/2022		
015	LAGUNE filtré	22/03/2022 11:05:00	24/03/2022	24/03/2022		
016	Orbiel Amont Filtré	22/03/2022 10:20:00	24/03/2022	24/03/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	22/03/2022 09:20:00	24/03/2022	24/03/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	22/03/2022 09:35:00	24/03/2022	24/03/2022		
019	Gué Lassac Filtré	22/03/2022 09:05:00	24/03/2022	24/03/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	22/03/2022 08:50:00	24/03/2022	24/03/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	22/03/2022 08:35:00	24/03/2022	24/03/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
010	AD9	22/03/2022 09:45:00	24/03/2022	24/03/2022		
011	AD10	22/03/2022 08:15:00	24/03/2022	24/03/2022		
012	AD12	22/03/2022 10:00:00	24/03/2022	24/03/2022		
022	AD9 Filtré	22/03/2022 09:50:00	24/03/2022	24/03/2022		
023	AD10 Filtré	22/03/2022 08:20:00	24/03/2022	24/03/2022		
024	AD12 Filtré	22/03/2022 10:05:00	24/03/2022	24/03/2022		

(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.