



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

MINELIS

DPSMMOS22Q

Version 2

Suivi renforcé autour de la station de
dépollution de la Combe du saut
Synthèse du 2ème au 4ème 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. Suite aux travaux sur le décanteur et la mise en œuvre d'unités de décantation lamellaire ainsi qu'à l'optimisation de certains organes tels que pompage, télésurveillance, etc., les dysfonctionnements observés dans le traitement de la station sont devenus moins fréquents. Par ailleurs, l'analyse des résultats des campagnes réalisées depuis 2019 mettait en évidence d'impact identifiable de la qualité du rejet au droit des points prélevés. De fait, il a été envisagé de ne déclencher le suivi renforcé qu'en fonction des critères suivants :

- en cas d'arrêt de la station ou de dysfonctionnement critique sur le procédé de traitement de l'arsenic ;
- à partir de la 2ème semaine de dépassement consécutive après le dépassement du seuil.

Toutefois, en raison de la difficulté du pilotage de déclenchement des prélèvements en cas de dépassement de la valeur de rejet (1 mg/l en sortie station) et au regard d'un phénomène d'eutrophisation des eaux de l'Artus survenu pendant l'été 2022, il a été décidé de remettre en œuvre les campagnes de surveillance renforcée.

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 avril et décembre 2022, le planning des campagnes est donné dans le tableau ci-après :

Date	Campagne et décisions du BRGM
05/04/22	Campagne 12 PRV
07/04/22	Mail de demande du BRGM de l'arrêt de la surveillance renforcée suite au retour à la normale des critères de traitement.
14/06/22	Mail de demande du BRGM de reprise du suivi renforcé avec 6 prélèvements seulement (Orbiel amont, Orbiel lagune, Orbiel B6, entrée station, sortie station et lagune).
20/06/22	Demande du BRGM de déplacer le point Orbiel amont au plus près de la lagune pour éviter les influences parasites (Emergence La Caunette par ex.)
21/06/22	Campagne 6PRV
05/07/22	Campagne 6 PRV
19/07/22	Demande du BRGM de l'arrêt de la surveillance renforcé suite aux bons résultats, mais demande du BRGM en cas de reprise du suivi de revenir à 12 prélèvements.
02/09/22	Mail de demande du BRGM de réactiver la surveillance renforcée
06/09/22	Campagne 12 PRV
27/09/22	Campagne 12 PRV
11/10/22	Campagne 12 PRV
25/10/22	Campagne 12 PRV
08/11/22	Campagne 12 PRV
23/11/22	Campagne 12 PRV
07/12/22	Campagne 12 PRV
21/12/22	Campagne 12 PRV

Tableau 1 : Campagnes et décisions du BRGM

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.

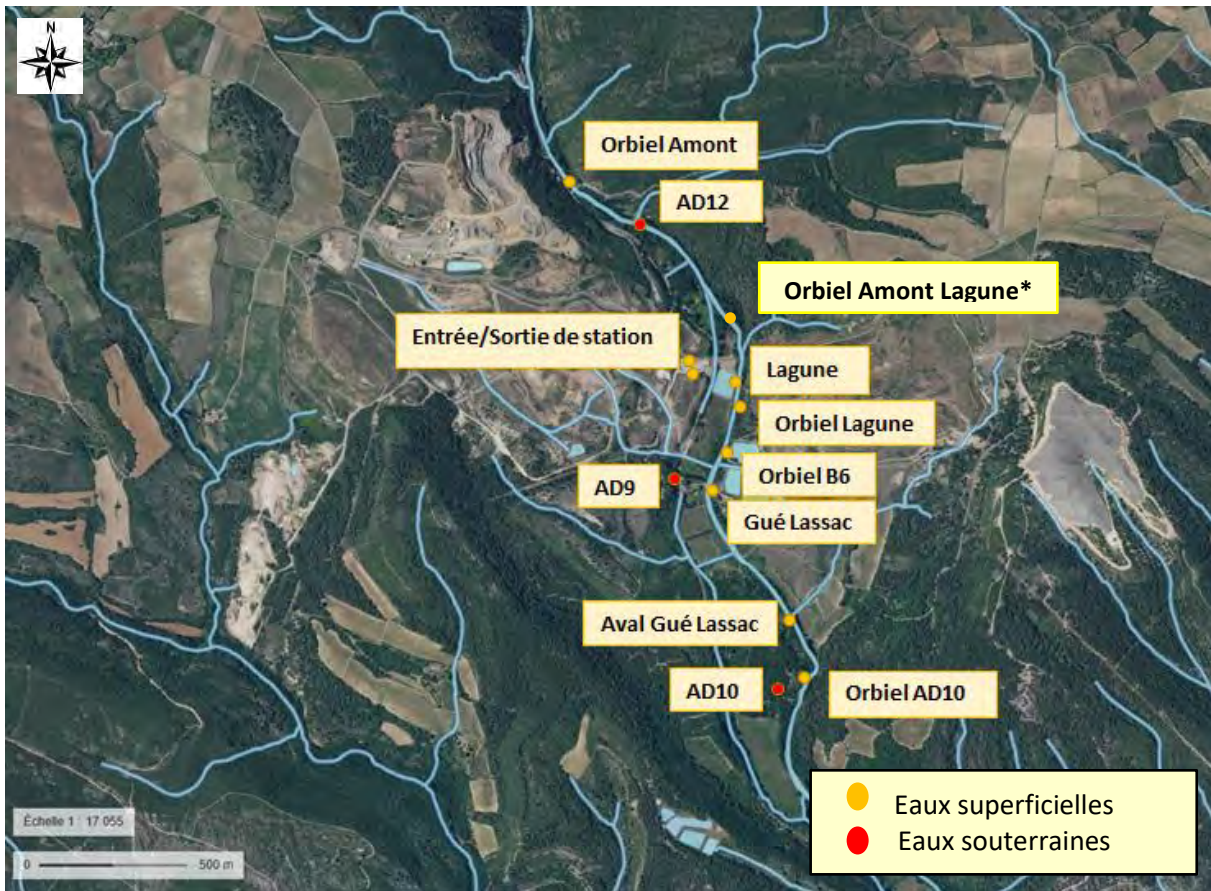


Figure 1 : Implantation des prélèvements

**Orbiel amont Lagune remplace le point Orbiel Amont à partir de la campagne du 21/06/22*

3 Résultats du suivi renforcé entre avril et décembre 2022

3.1 Commentaires

Pour la période d'avril à décembre 2022 (2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} trimestre 2022), on note les points suivants :

- En entrée station les concentrations en arsenic sont sensiblement plus élevées entre avril et décembre 2022 qu'au 1^{er} trimestre 2022 : la moyenne en arsenic total s'établit à 17,1 mg/L et 16,7 mg/L en arsenic dissous. Les concentrations en arsenic sortant de la station sont en moyenne de 1,04 mg/L en total et 1,03 mg/L en dissous pour cette même période. On remarquera toutefois ponctuellement une augmentation des concentrations comme le 27/09 (à 4,6 mg/L) en raison d'un problème ponctuel de traitement, justifiant le suivi renforcé. 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 entre avril et décembre en moyenne de 7,94. En sortie station le pH est en moyenne de 9,33, avec toutefois des variations ponctuelles entre 5,27 et 11,00. Le pH de la lagune reste également stable en moyenne à 8,20.
- 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 0,66 et 4,55 mg/L, avec en moyenne d'avril à décembre 1,67 mg/L en arsenic total et 1,50 mg/l en dissous.
- Durant les campagnes de surveillance renforcée autour de la station, il n'a été détecté ni cyanures totaux ni de cyanures libres dans l'Orbiel ;
- Les concentrations en arsenic dans l'Orbiel sont restées dans la gamme de valeurs traditionnellement observée 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). Les concentrations les plus élevées sont observées au niveau du gué Lassac en aval immédiat du site industriel.

- Les tableaux suivants rassemblent les concentrations et les moyennes en arsenic total et dissous dans l'Orbiel pour les campagnes à partir d'avril 2022 :

Date	Orbiel amont lagune (µg/L)	Orbiel lagune (µg/L)	Orbiel B6 (µg/L)	Orbiel gué Lassac (µg/L)	Aval Gué Lassac (µg/L)	Orbiel AD10 (µg/L)
05/04/22 ¹	5,5	8,2	12,4	13,0	11,4	13,4
21/06/22	11,4	15,7	31,5	NP ²	NP	NP
05/07/22	13,9	26,4	41,5	NP	NP	NP
19/07/22	15,0	23,1	58,2	NP	NP	NP
06/09/22	15,2	21,5	77,4	103,0	100,0	98,4
27/09/22	15,8	19,7	63,8	87,0	84,0	79,8
11/10/22	14,3	18,6	59,5	87,7	78,1	73,0
25/10/22	15,2	19,9	63,5	86,9	84,8	81,5
08/11/22	12,6	20,0	46,9	64,7	60,7	57,4
23/11/22	5,4	9,5	14,4	17,8	18,4	NA
07/12/22	8,8	12,0	28,3	36,9	35,2	34,2
21/12/22	10,5	13,0	31,2	37,4	36,4	35,4
Moyenne As total (µg/l)	12,0	17,3	44,1	59,4	56,6	59,1

Tableau 2 : Résultats des concentrations en arsenic total entre avril et décembre 2022

Date	Orbiel amont lagune (µg/L)	Orbiel lagune (µg/L)	Orbiel B6 (µg/L)	Orbiel gué Lassac (µg/L)	Aval Gué Lassac (µg/L)	Orbiel AD10 (µg/L)
05/04/22	5,4	7,8	12,3	13,0	11,0	12,0
21/06/22	11,2	14,2	31,5	NP	NP	NP
05/07/22	11,9	22,2	40,6	NP	NP	NP
19/07/22	15,3	22,7	57,2	NP	NP	NP
06/09/22	15,4	22,1	75,9	98,4	89,0	84,0
27/09/22	14,4	18,7	64,2	84,4	75,5	73,4
11/10/22	14,0	18,2	57,6	85,6	70,3	67,3
25/10/22	14,5	20,0	59,8	85,0	76,2	73,7
08/11/22	13,6	20,5	47,5	66,0	58,4	55,6
23/11/22	5,3	9,8	13,9	15,6	16,4	16,7
07/12/22	9,3	12,4	28,7	36,9	34,7	34,9
21/12/22	10,2	13,8	29,3	37,5	38,2	34,9
Moyenne As dissous (µg/l)	12,0	16,9	43,2	58,0	52,2	50,3

Tableau 3 : Résultats des concentrations en arsenic dissous entre avril et décembre 2022

¹ pour la campagne du 05/04 le point Orbiel amont était situé au pont de Limousis, il a ensuite été déplacé à partir de la campagne du 21/06.

² NP : non prélevé suite à la modification de programme demandé par le BRGM (cf. tableau 1)

- L'augmentation des concentrations en arsenic total et dissous dans l'Orbiel au passage du site de la combe du Saut, entre l'amont lagune et le gué Lassac, est de l'ordre de 46 µg/L pour la période entre avril et décembre 2022.
- Les concentrations en arsenic augmentent d'autant plus lorsque l'on se situe en période de basses eaux voir d'étéage comme en septembre et octobre 2022.
- Les concentrations maximales en arsenic dissous dans l'Orbiel entre avril et décembre sont constatées au niveau du gué Lassac : avec un maximum de 98,4 µg/L en septembre 2022.
- Globalement les concentrations en arsenic dissous observées dans les eaux souterraines sont stables sur la période d'avril à décembre avec une moyenne de 4,8 µg/L pour l'AD9, de 37,7 µg/L pour l'AD10 et de 12,5 µg/L pour l'AD12.

3.1 Graphes

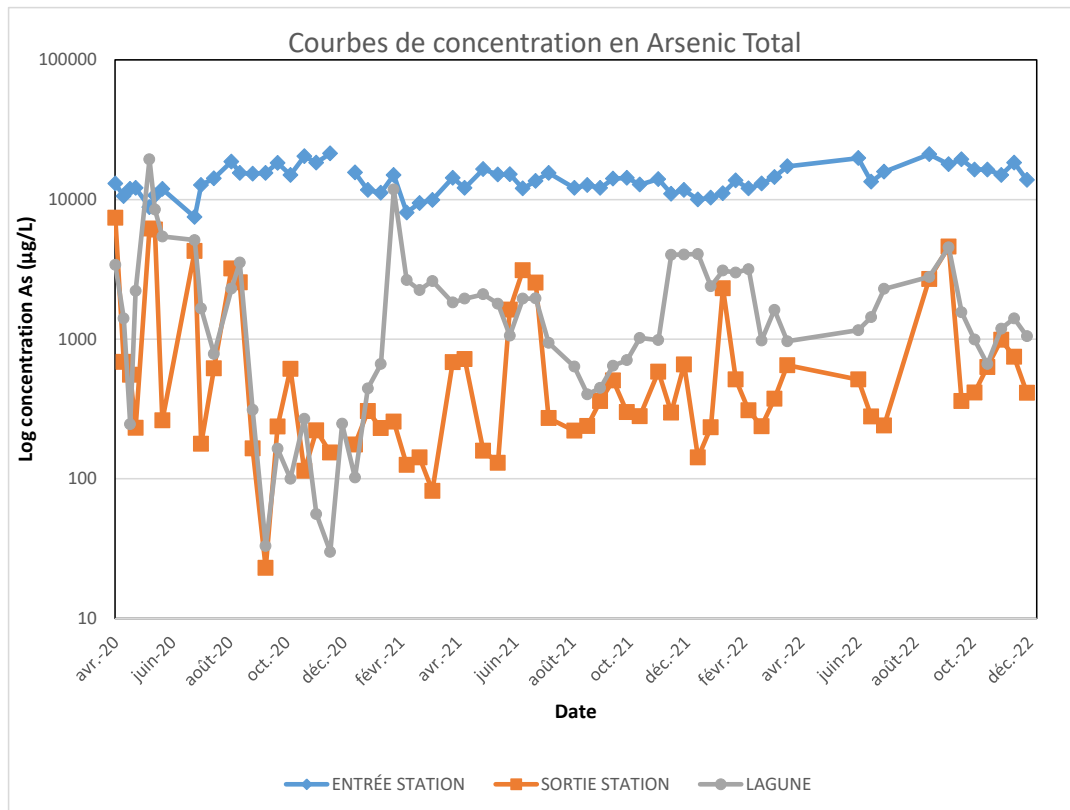


Figure 2 : Concentrations en arsenic total en entrée et sortie station depuis avril 2020

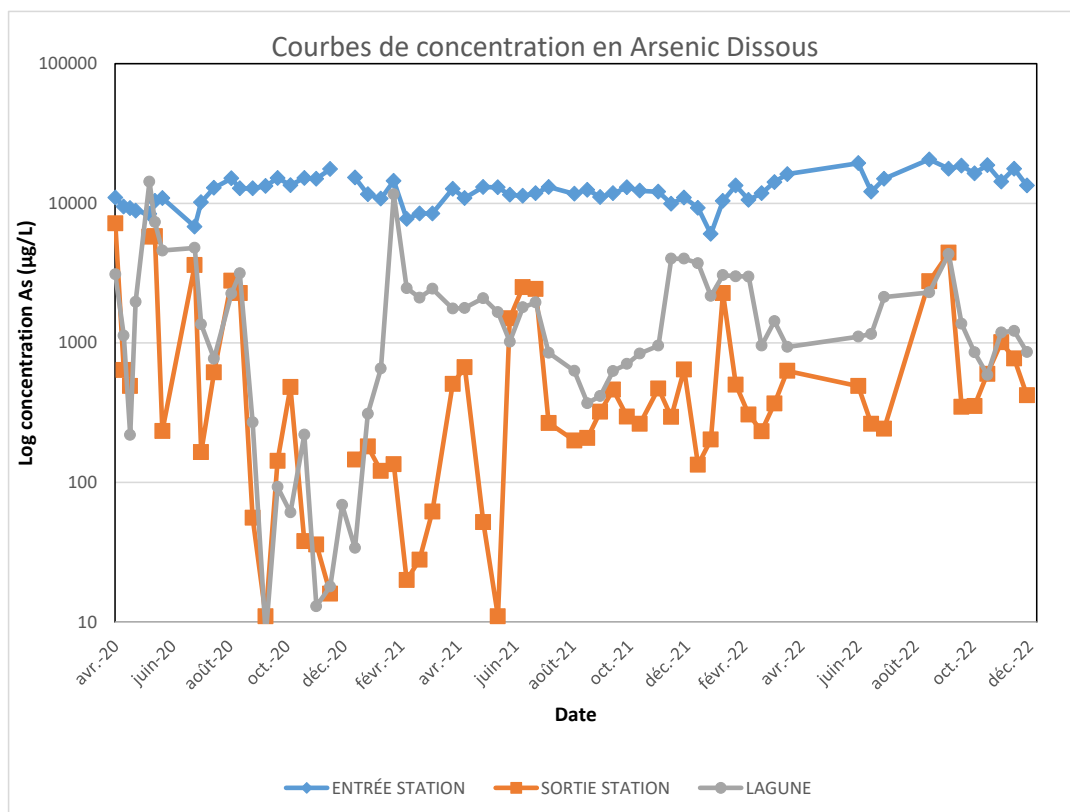


Figure 3 : Concentrations en arsenic dissous en entrée et sortie station depuis avril 2020

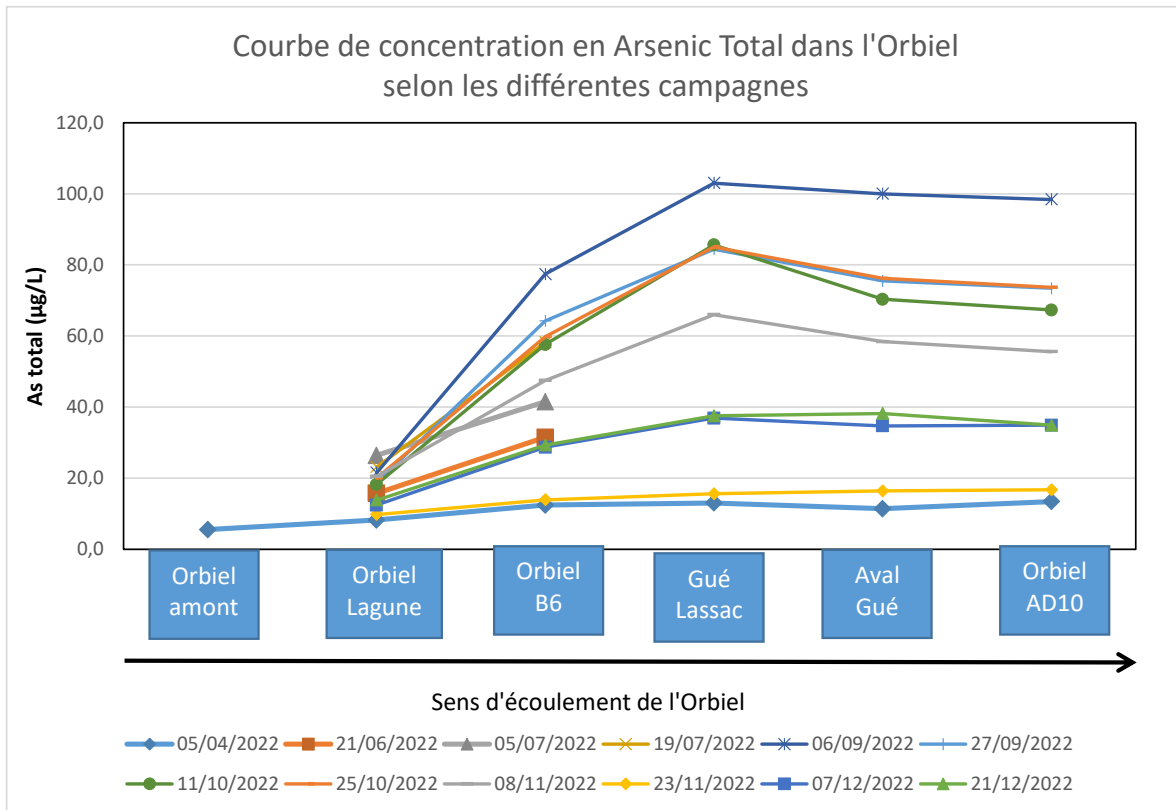


Figure 4 : Evolution des concentrations en arsenic total dans l'Orbiel selon les campagnes

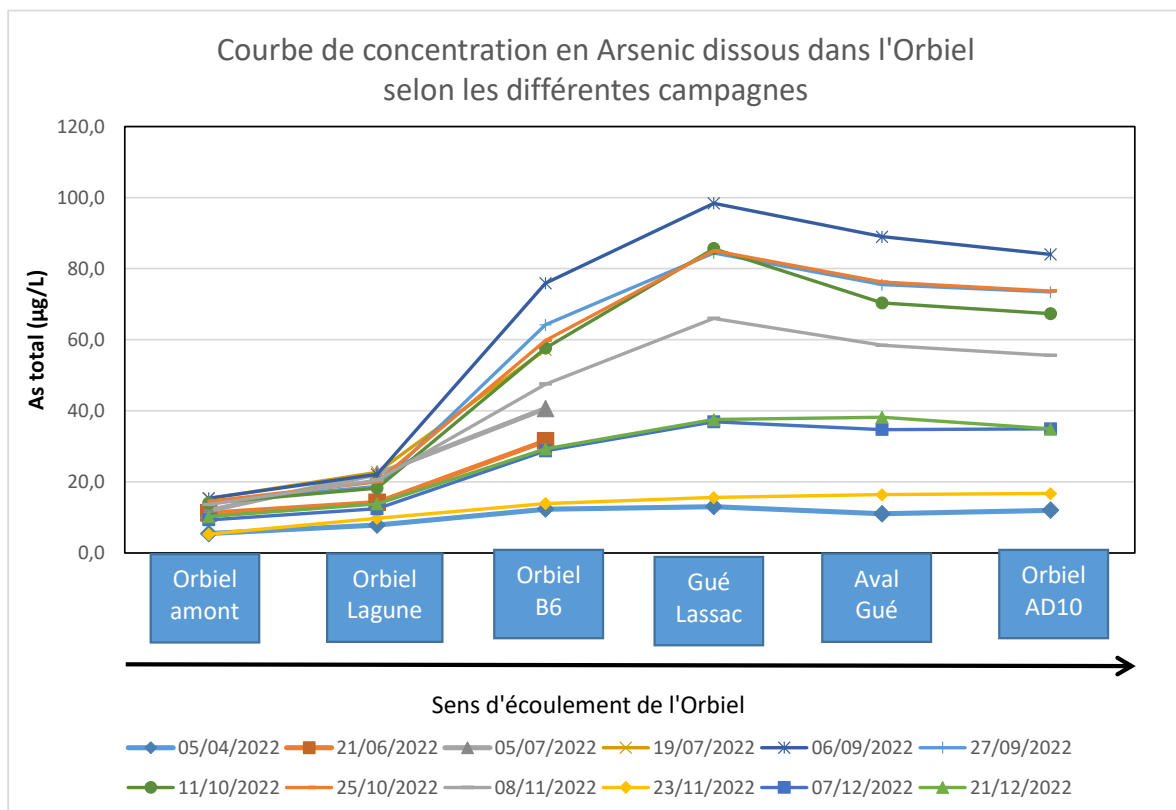


Figure 5 : Evolution des concentrations en arsenic dissous dans l'Orbiel selon les campagnes

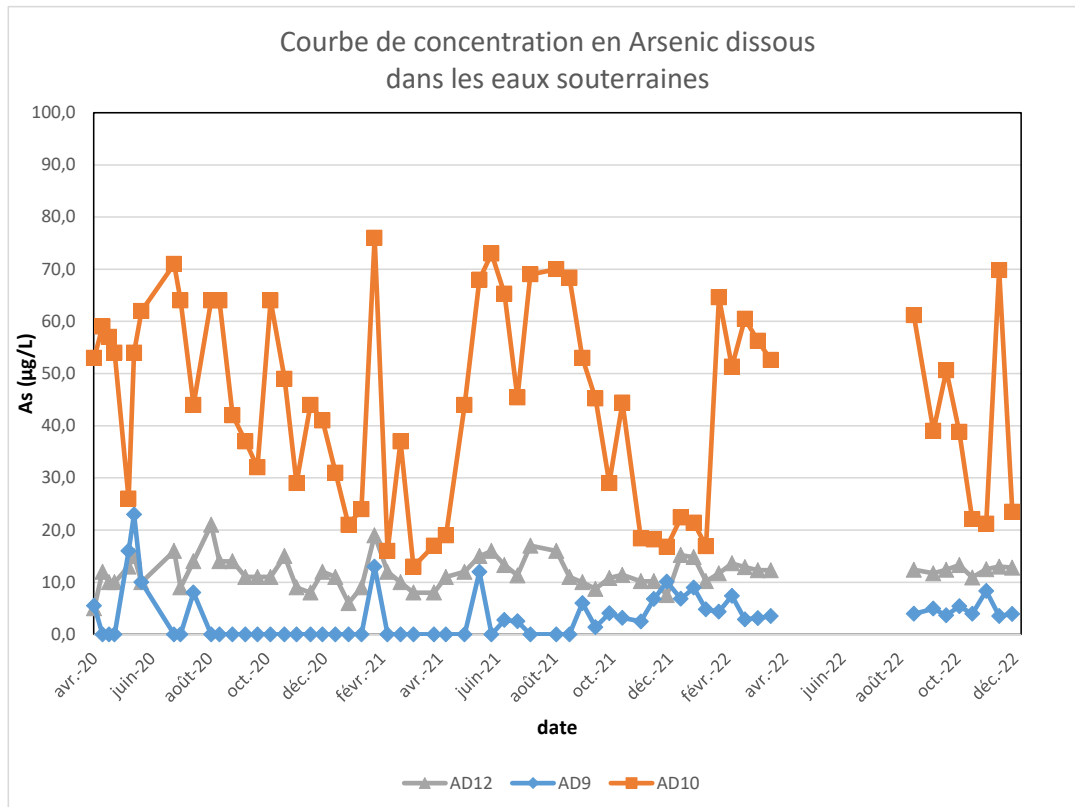


Figure 6 : Concentrations en arsenic dissous dans les eaux souterraines depuis avril 2020

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	11
ANNEXE 2	: Fiches de prélèvements.....	13
ANNEXE 3	: Bordereaux d'analyses EUROFINs.....	14

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 : 06-sept

Heure : 9h15

N° échant. : Orbiel Amont Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650894,47

Longitude : 6246222,97

Altitude :

m NGF

Description : en aval du pont de limousis, et en amont de la lagune

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 19-juil

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
-	7,87	18,90 °C	492 µS/cm	346 mV	7,41 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 : 12/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 07/09/2022

Réceptionnés au labo le : 08/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 17/09/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 06-sept

Heure : 8h30

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 : 19-juil

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
-	7,71	18,70 °C	493 µS/cm	349 mV	7,43 mg/L	5,25 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 : 12/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 07/09/2022

Réceptionnés au labo le : 08/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 17/09/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 06-sept

Heure : 8h15

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 : 05-avr

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
-	7,66	18,60 °C	558 µS/cm	345 mV	7,31 mg/L	15,00 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 : 12/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 07/09/2022

Réceptionnés au labo le : 08/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 17/09/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 06-sept

Heure : 7h45

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 : 05-avr

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
-	7,87	18,70 °C	558 µS/cm	326 mV	7,24 mg/L	10,50 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 : 12/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 07/09/2022

Réceptionnés au labo le : 08/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 17/09/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 06-sept

Heure : 10h00

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 : 19-juil

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
-	7,63	24,80 °C	7231 µS/cm	342 mV	5,34 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 : 12/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 07/09/2022

Réceptionnés au labo le : 08/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 17/09/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 06-sept

Heure : 10h15

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 : 19-juil

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
0,00 m3/h	7,54	23,20 °C	9189 µS/cm	353 mV	5,41 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 : 12/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 07/09/2022



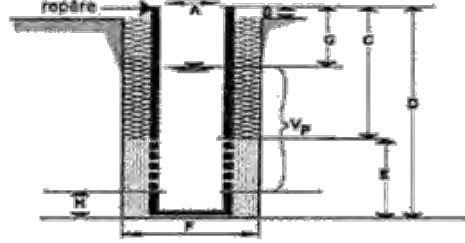
Réceptionnés au labo le : 08/09/2022



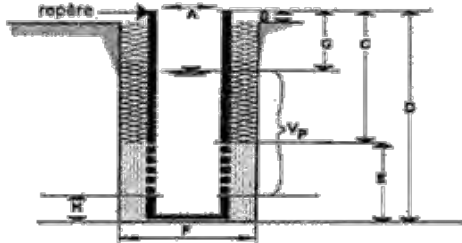
Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux



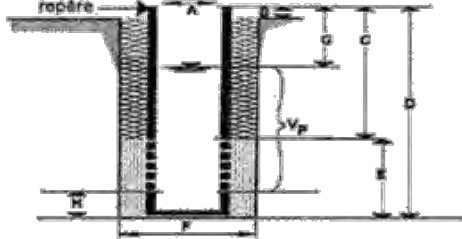
Résultats d'analyses : reçus le : 17/09/2022
support : mail

Remarques diverses :

Usine à l'arrêt - PRV dans le bac de sortie

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 06-sept-22 9h00	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,28 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : H2S	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 5,28 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h00 Température de l'eau : 17,30 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 2324 µS/cm Redox : 155 mV pH : 7,32 Oxygène dissous : 6,81 mg/L Turbidité : Trouble 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 : 12/09/2022	
Envoyés / Récupérés le : 07/09/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 08/09/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 17/09/2022	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 : 06-sept-22 7h30	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,92 /repère H : fond forage : 7,80 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,92 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 7h30 Température de l'eau : 18,20 °C Température de l'air : 23,00 °C Conductivité : 572 µS/cm Redox : 99 mV pH : 7,93 Oxygène dissous : 6,20 mg/L Turbidité : Claire 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 : 12/09/2022	
Envoyés / Récupérés le : 07/09/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 08/09/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 17/09/2022	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 : 06-sept-22 9h30	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,85 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/min 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 : 2,85 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 19,40 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 502 µS/cm Redox : 140 mV pH : 7,74 Oxygène dissous : 6,86 mg/L Turbidité : Léger trouble 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 : 12/09/2022	
Envoyés / Récupérés le : 07/09/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 08/09/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 17/09/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-sept

Heure : 9h45

N° échant. : Orbiel Amont Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650894,47

Longitude : 6246222,97

Altitude :

m NGF

Description : en aval du pont de limousis, et en amont de la lagune

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 06-sept

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
-	8,12	14,60 °C	479 µS/cm	327 mV	8,49 mg/L	4,10 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 : 29/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/09/2022

Réceptionnés au labo le : 29/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-sept

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 : 06-sept

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
-	8,17	15,30 °C	487 µS/cm	322 mV	9,36 mg/L	2,60 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 : 29/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/09/2022

Réceptionnés au labo le : 29/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-sept

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 : 06-sept

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) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,12	15,65 °C	531 µS/cm	320 mV	9,05 mg/L	3,40 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 : 29/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/09/2022

Réceptionnés au labo le : 29/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-sept

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 : 06-sept

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
-	8,14	15,54 °C	531 µS/cm	311 mV	9,41 mg/L	7,90 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 : 29/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/09/2022

Réceptionnés au labo le : 29/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-sept

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 : 06-sept

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
-	8,09	17,70 °C	13650 µS/cm	289 mV	7,86 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 : 29/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/09/2022

Réceptionnés au labo le : 29/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-sept

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 : 06-sept

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
12,62 m3/h	9,82	17,52 °C	13740 µS/cm	344 mV	8,37 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 : 29/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/09/2022

Réceptionnés au labo le : 29/09/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-sept

Heure : 10h15

N° échant. : Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

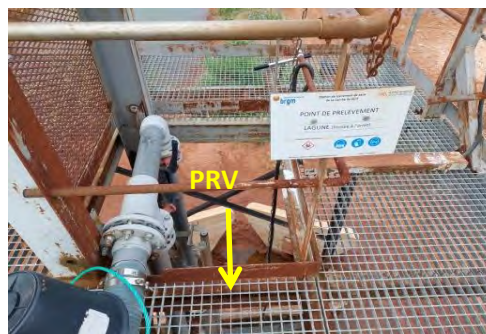
Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 06-sept

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
-	8,15	14,73 °C	13530 µS/cm	370 mV	8,22 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 : 29/09/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/09/2022



Réceptionnés au labo le : 29/09/2022



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



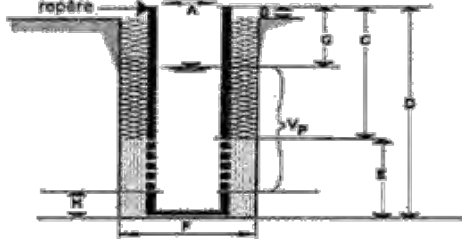
Résultats d'analyses : reçus le : 05/10/2022
support : mail

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 : 27-sept-22 9h30	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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,25 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : H2S	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 5,25 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 15,15 °C Température de l'air : 15,00 °C Conductivité : 2316 µS/cm Redox : 133 mV pH : 7,03 Oxygène dissous : 8,01 mg/L Turbidité : Trouble Couleur :Sans 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 : 29/09/2022	
Envoyés / Récupérés le : 28/09/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 29/09/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 05/10/2022	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 : 27-sept-22 8h00	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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,89 /repère H : fond forage : 7,80 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,89 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 16,02 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 570 µS/cm Redox : 98 mV pH : 8,06 Oxygène dissous : 8,50 mg/L Turbidité : Claire Couleur :Sans 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 : 29/09/2022	
Envoyés / Récupérés le : 28/09/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 29/09/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 05/10/2022	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 : 27-sept-22 10h00	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,85 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,85 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 16,83 °C Température de l'air : 16,00 °C Conductivité : 518 µS/cm Redox : 122 mV pH : 7,92 Oxygène dissous : 8,15 mg/L Couleur :Sans 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 : 29/09/2022	
Envoyés / Récupérés le : 28/09/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 29/09/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 05/10/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 11-oct

Heure : 9h45

N° échant. : Orbiel Amont Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650894,47

Longitude : 6246222,97

Altitude :

m NGF

Description : en aval du pont de limousis, et en amont de la lagune

Periodicité du suivi : Ponctuelle



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 27-sept

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) : Clair, Sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	8,17	15,00 °C	449 µS/cm	315 mV	8,76 mg/L	3,40 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 : 14/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 12/10/2022

Réceptionnés au labo le : 13/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 21/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 11-oct

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



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 27-sept

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) : Clair, Sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	8,13	15,64 °C	483 µS/cm	317 mV	8,76 mg/L	2,60 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 : 14/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 12/10/2022

Réceptionnés au labo le : 13/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 21/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 11-oct

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



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 27-sept

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) : Clair, Sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,16	15,61 °C	511 µS/cm	312 mV	8,69 mg/L	1,90 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 : 14/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 12/10/2022

Réceptionnés au labo le : 13/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 21/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 11-oct

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



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 27-sept

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) : Clair, Sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,17	15,43 °C	513 µS/cm	300 mV	8,77 mg/L	3,00 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 : 14/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 12/10/2022

Réceptionnés au labo le : 13/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 21/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 11-oct

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



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 27-sept

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) : Clair, Sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,66	18,28 °C	8901 µS/cm	342 mV	7,39 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 : 14/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 12/10/2022

Réceptionnés au labo le : 13/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 21/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 11-oct

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



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 27-sept

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) : Clair, Sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,00 m3/h	9,75	15,90 °C	9342 µS/cm	297 mV	7,81 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 : 14/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 12/10/2022



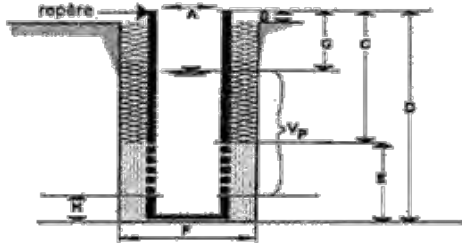
Réceptionnés au labo le : 13/10/2022



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



Résultats d'analyses : reçus le : 21/10/2022
support : mail

Remarques diverses :

Usine à l'arrêt - PRV dans le bac de sortie

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 11-oct-22 9h30	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,25 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : H2S	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 5,25 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 16,27 °C Température de l'air : 16,00 °C Conductivité : 2252 µS/cm Redox : 131 mV pH : 7,46 Oxygène dissous : 9,43 mg/L Turbidité : Trouble Couleur :Sans 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 : 14/10/2022	
Envoyés / Récupérés le : 12/10/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 13/10/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 21/10/2022	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 : 11-oct-22 8h00	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,87 /repère H : fond forage : 7,80 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,87 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 16,42 °C Température de l'air : 15,00 °C Conductivité : 550 µS/cm Redox : 89 mV pH : 8,37 Oxygène dissous : 8,44 mg/L Turbidité : Claire Couleur :Sans 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 : 14/10/2022	
Envoyés / Récupérés le : 12/10/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 13/10/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 21/10/2022	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 : 11-oct-22 10h00	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,89 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,89 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 15,96 °C Température de l'air : 16,00 °C Conductivité : 464 µS/cm Redox : 113 mV pH : 8,04 Oxygène dissous : 8,33 mg/L Couleur :Sans 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 : 14/10/2022	
Envoyés / Récupérés le : 12/10/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 13/10/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 21/10/2022	support : mail	
Remarques diverses :	0		



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-oct

Heure : 9h45

N° échant. : Orbiel Amont Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650894,47

Longitude : 6246222,97

Altitude :

m NGF

Description : en aval du pont de limousis, et en amont de la lagune

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 11-oct

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) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage, Temps sec

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	8,18	15,94 °C	445 µS/cm	325 mV	8,22 mg/L	4,10 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 : 31/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022

Réceptionnés au labo le : 27/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 04/11/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-oct

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 : 11-oct

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) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage, Temps sec

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	8,14	15,57 °C	443 µS/cm	323 mV	8,17 mg/L	2,60 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 : 31/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022

Réceptionnés au labo le : 27/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 04/11/2022

support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-oct

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 : 11-oct

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) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage, Temps sec

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	8,19	15,85 °C	470 µS/cm	326 mV	8,07 mg/L	3,40 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 : 31/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022

Réceptionnés au labo le : 27/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 04/11/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-oct

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 : 11-oct

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) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage, Temps sec

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,12	15,70 °C	500 µS/cm	321 mV	8,08 mg/L	2,30 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 : 31/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022

Réceptionnés au labo le : 27/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 04/11/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-oct

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 : 11-oct

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) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage, Temps sec

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,15	15,70 °C	500 µS/cm	312 mV	8,19 mg/L	3,80 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 : 31/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022

Réceptionnés au labo le : 27/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 04/11/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-oct

Heure : 16h00

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 : 11-oct

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) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage, Temps sec

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,04	18,88 °C	14320 µS/cm	281 mV	7,19 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 : 31/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022

Réceptionnés au labo le : 27/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 04/11/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-oct

Heure : 16h15

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 : 11-oct

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) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage, Temps sec

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
12,01 m3/h	10,69	19,87 °C	13490 µS/cm	218 mV	6,94 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 : 31/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022

Réceptionnés au labo le : 27/10/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 04/11/2022

support : mail

Remarques diverses :

Usine en fonctionnement



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-oct

Heure : 16h30

N° échant. : Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

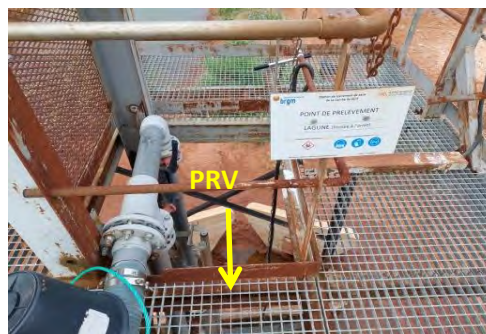
Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 11-oct

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) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage, Temps sec

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,43	21,44 °C	11930 µS/cm	307 mV	6,71 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 : 31/10/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022

Réceptionnés au labo le : 27/10/2022



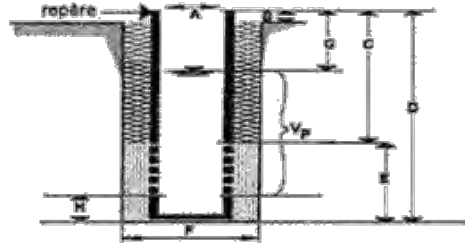
Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux



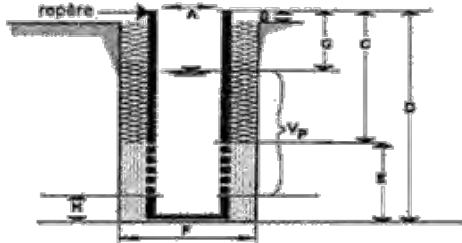
Résultats d'analyses : reçus le : 04/11/2022



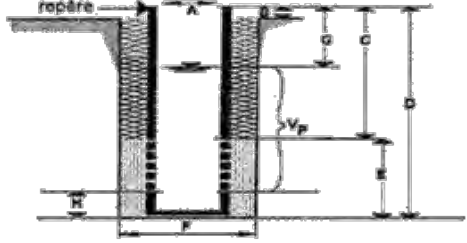
support : mail

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 : 25-oct-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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,25 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : H2S	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 5,25 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 16,27 °C Température de l'air : 18,00 °C Conductivité : 2227 µS/cm Redox : 80 mV pH : 7,52 Oxygène dissous : 6,83 mg/L Turbidité : Trouble Couleur :Sans 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 : 31/10/2022	
Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 27/10/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 04/11/2022	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-oct-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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,89 /repère H : fond forage : 7,80 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,89 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 16,60 °C Température de l'air : 17,00 °C Conductivité : 550 µS/cm Redox : 86 mV pH : 8,09 Oxygène dissous : 7,16 mg/L Turbidité : Claire Couleur :Sans 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 : 31/10/2022	
Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 27/10/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 04/11/2022	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 : 25-oct-22 10h00	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,92 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,92 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 16,51 °C Température de l'air : 19,00 °C Conductivité : 482 µS/cm Redox : 93 mV pH : 8,07 Oxygène dissous : 6,94 mg/L Couleur :Sans 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 : 31/10/2022	
Envoyés / Récupérés le : 26/10/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 27/10/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 04/11/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-nov

Heure : 9h45

N° échant. : Orbiel Amont Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650894,47

Longitude : 6246222,97

Altitude :

m NGF

Description : en aval du pont de limousis, et en amont de la lagune

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-oct

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) : Sans

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage

10 mm le 04/11

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	8,06	14,00 °C	381 µS/cm	322 mV	8,30 mg/L	3,40 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 : 12/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/11/2022

Réceptionnés au labo le : 10/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 18/11/2022

support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-nov

Heure : 9h15

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 : 25-oct

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) : Sans

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage

10 mm le 04/11

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	8,09	14,17 °C	495 µS/cm	320 mV	8,30 mg/L	1,90 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 : 12/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/11/2022

Réceptionnés au labo le : 10/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 18/11/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-nov

Heure : 9h00

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 : 25-oct

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) : Sans

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage

10 mm le 04/11

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
-	8,15	14,46 °C	508 µS/cm	311 mV	8,22 mg/L	3,40 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 : 12/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/11/2022

Réceptionnés au labo le : 10/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 18/11/2022

support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-nov

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 : 25-oct

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) : Sans

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage

10 mm le 04/11

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,14	14,47 °C	523 µS/cm	313 mV	8,27 mg/L	1,90 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 : 12/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/11/2022

Réceptionnés au labo le : 10/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 18/11/2022
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-nov

Heure : 16h00

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-oct

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) : Sans

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage

10 mm le 04/11

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,03	11,93 °C	14350 µS/cm	282 mV	9,43 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 : 12/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/11/2022

Réceptionnés au labo le : 10/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 18/11/2022

support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-nov

Heure : 16h15

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-oct

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) : Sans

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage

10 mm le 04/11

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
11,49 m ³ /h	10,68	13,66 °C	13620 µS/cm	288 mV	9,15 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 : 12/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/11/2022

Réceptionnés au labo le : 10/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 18/11/2022

support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 08-nov

Heure : 16h30

N° échant. : Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

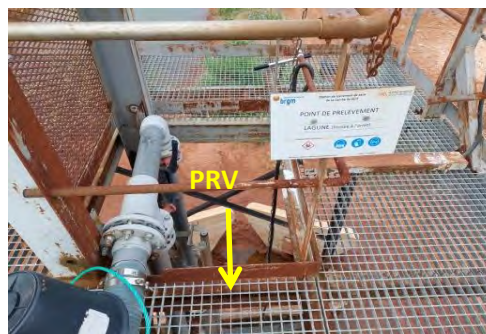
Altitude : m NGF

Description :

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-oct

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) : Sans

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Etiage

10 mm le 04/11

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,87	14,64 °C	13390 µS/cm	285 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 : 12/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 09/11/2022



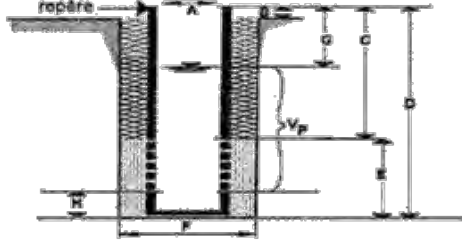
Réceptionnés au labo le : 10/11/2022



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



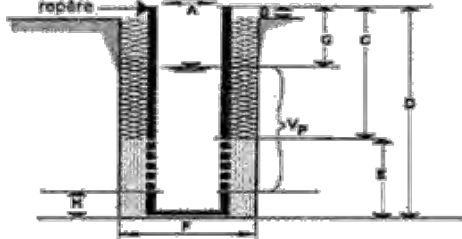
Résultats d'analyses : reçus le : 18/11/2022
support : mail

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-nov-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 Rabatement spécifique (h du rabatement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,36 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : H2S	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 5,36 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 16,37 °C Température de l'air : 17,00 °C Conductivité : 2213 µS/cm Redox : 131 mV pH : 7,52 Oxygène dissous : 7,65 mg/L Turbidité : Trouble Couleur :Sans 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 : 12/11/2022	
Envoyés / Récupérés le : 09/11/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 10/11/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 18/11/2022	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-nov-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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,79 /repère H : fond forage : 7,80 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,79 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 16,72 °C Température de l'air : 16,00 °C Conductivité : 538 µS/cm Redox : 84 mV pH : 8,10 Oxygène dissous : 7,99 mg/L Turbidité : Claire Couleur :Sans 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 : 12/11/2022	
Envoyés / Récupérés le : 09/11/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 10/11/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 18/11/2022	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 : 08-nov-22 10h00	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			
Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,82 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,82 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 15,87 °C Température de l'air : 18,00 °C Conductivité : 443 µS/cm Redox : 117 mV pH : 8,01 Oxygène dissous : 7,93 mg/L Couleur :Sans 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 : 12/11/2022	
Envoyés / Récupérés le : 09/11/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 10/11/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 18/11/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-nov

Heure : 9h50

N° échant. : Orbiel Amont Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650894,47 Longitude : 6246222,97
Altitude : 160,35 m NGF
Description : en aval du pont de limousis, et en amont de la lagune
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Léger trouble

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Pluie

Moyennes eaux

40mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
NA	8,02	10,92 °C	224 µS/cm	289 mV	9,52 mg/L	31,50 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 : 28/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022

Réceptionnés au labo le : 24/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020454611; P10GA4952; P15BC3183

Flacons codes Barres (filtrés)

P10GA4902; V020454598



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-nov

Heure : 10h20

N° échant. : Orbiel Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650885,07 Longitude : 6245981,24
Altitude : 157,64 m NGF
Description : dans l'Orbiel au niveau de la lagune
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Léger trouble

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Pluie

Moyennes eaux

40mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
NA	8,21	11,18 °C	268 µS/cm	310 mV	9,35 mg/L	21,80 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 : 28/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022

Réceptionnés au labo le : 24/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés) P10GA4911; P15BC3189; V020454614

Flacons codes Barres (filtrés) V020454604; P10GA4896



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-nov

Heure : 11h00

N° échant. : Orbiel B6

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650837,69 Longitude : 6245813,22
Altitude : 155,97 m NGF
Description : dans l'Orbiel au niveau du bassin B6
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Léger trouble

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Pluie
Moyennes eaux
40mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
NA	8,23	11,43 °C	269 µS/cm	323 mV	8,33 mg/L	15,00 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 : 28/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022

Réceptionnés au labo le : 24/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

P15BC3197;P10GA4940;V020454538

Flacons codes Barres (filtrés)

P10GA4907;V020454607



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-nov

Heure : 11h20

N° échant. : Orbiel Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650796,752 Longitude : 6245704,233
Altitude : 154,65 m NGF
Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Léger trouble

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Pluie

Moyennes eaux

40mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
NA	8,21	11,47 °C	273 µS/cm	324 mV	9,27 mg/L	20,30 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 : 28/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022

Réceptionnés au labo le : 24/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020454613;P10GA4954;P15BC3190

Flacons codes Barres (filtrés)

P10GA4903;V020454608



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-nov

Heure : 11h45

N° échant. : Orbiel aval Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 651060,74 Longitude : 6245256,15
Altitude : 151,48 m NGF

Description : dans l'Orbiel en aval du Gué Lassac

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Léger trouble

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Pluie

Moyennes eaux

40mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
NA	8,16	11,47 °C	273 µS/cm	331 mV	9,30 mg/L	53,30 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 : 28/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022

Réceptionnés au labo le : 24/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés) P10GA4951;P15BC3191;V020454619

Flacons codes Barres (filtrés) V020454589;P10GA4921



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-nov

Heure : 12h15

N° échant. : Orbiel AD10

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 651058,27 Longitude : 6244953,51
Altitude : 151,28 m NGF

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

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Léger trouble

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Pluie

Moyennes eaux

40mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
NA	8,22	11,50 °C	274 µS/cm	335 mV	9,26 mg/L	26,30 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 : 28/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022

Réceptionnés au labo le : 24/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés) P10GA4944;P15BC3192;V020454620

Flacons codes Barres (filtrés) P10GA4894;V020454596



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-nov

Heure : 15h30

N° échant. : Entrée Station

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650715,44 Longitude : 6246113,00

Altitude : 168,96 m NGF

Description : Bassin béton entrée station

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Béton



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Léger trouble

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Pluie

Moyennes eaux

40mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
NA	7,89	11,36 °C	13780 µS/cm	255 mV	8,90 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 : 28/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022

Réceptionnés au labo le : 24/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/12/2022

support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

P15BC3204;P10GA4953;V020454615

Flacons codes Barres (filtrés)

V020454617;P10GA4910



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-nov

Heure : 15h45

N° échant. : Sortie Station

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650728,19 Longitude : 6246109,17

Altitude : 168,39 m NGF

Description : Sortie station après traitement

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Bac Inox



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Léger trouble

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Pluie

Moyennes eaux

40mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
8,93 m3/h	5,27	11,10 °C	13250 µS/cm	342 mV	8,75 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 : 28/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022

Réceptionnés au labo le : 24/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/12/2022

support : mail

Remarques diverses :

Station en fonctionnement

Flacons codes Barres (non filtrés)

P15BC3195;P10GA4955;V020454618

Flacons codes Barres (filtrés)

P10GA4906;V020454609



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-nov

Heure : 16h15

N° échant. : Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650870,95 Longitude : 6246068,48

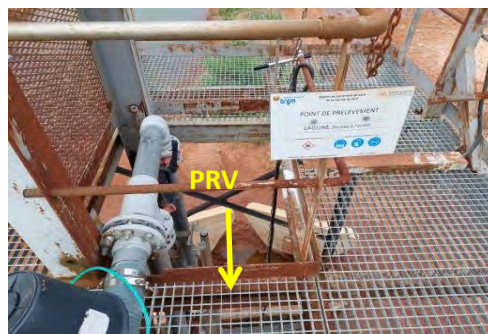
Altitude : 159,41 m NGF

Description : Lagune d'infiltration

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Lagune curée en 2022

Nature du substratum : Plaine alluviale de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 08-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Léger trouble

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Pluie

Moyennes eaux

40mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
NA	7,41	11,34 °C	13410 µS/cm	302 mV	8,25 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 : 28/11/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022

Réceptionnés au labo le : 24/11/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/12/2022
support : mail

Remarques diverses :



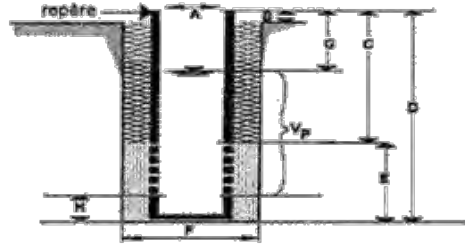
RAS



Flacons codes Barres (non filtrés)



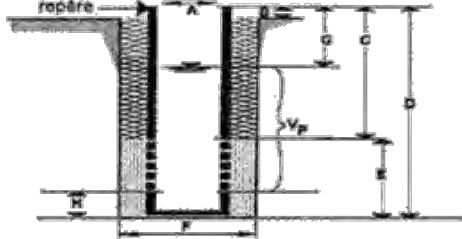
P10GA4923;V020454627;P15BC3184

Flacons codes Barres (filtrés)

P10GA4897;V020454610

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-nov-22 14h15	Météo	Pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650689,362 Longitude : 6245763,072 Altitude (m NGF) : 160,02			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,05 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,08 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : H2S	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/min 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 : 5,08 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h15 Température de l'eau : 15,80 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 2153 µS/cm Redox : 102 mV pH : 7,57 Oxygène dissous : 7,75 mg/L Turbidité : Trouble Couleur :Sans Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/11/2022	
Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 24/11/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 05/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	RAS	Flacons codes Barres (non filtrés)	P10GA4934;P15BC3185;V020454621
		Flacons codes Barres (filtrés)	P10GA4925;V020454602

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-nov-22 13h30	Météo	Pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651054,162 Longitude : 6244952,881 Altitude (m NGF) : 151,31			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,62 /repère H : fond forage : 7,80 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,62 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h30 Température de l'eau : 16,29 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 531 µS/cm Redox : 56 mV pH : 8,18 Oxygène dissous : 8,07 mg/L Turbidité : Claire Couleur :Sans Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/11/2022	
Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 24/11/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 05/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	RAS	Flacons codes Barres (non filtrés)	P10GA4949;P15BC3194;V020454606
		Flacons codes Barres (filtrés)	P10GA4914;V020454597

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-nov-22 14h45	Météo	Pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650514,352 Longitude : 6246572,669 Altitude (m NGF) : 165,80			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,92 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,49 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/min 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 : 2,49 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h45 Température de l'eau : 13,86 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 413 µS/cm Redox : 86 mV pH : 8,06 Oxygène dissous : 8,02 mg/L Couleur :Sans Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 28/11/2022	
Envoyés / Récupérés le : 23/11/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 24/11/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 05/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	RAS	Flacons codes Barres (non filtrés)	P10GA4928;P15BC3199;V020454616
		Flacons codes Barres (filtrés)	P10GA4918;V020454605



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 07-déc

Heure : 11h15

N° échant. : Orbiel Amont Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650894,47 Longitude : 6246222,97
Altitude : 160,35 m NGF
Description : en aval du pont de limousis, et en amont de la lagune
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Basses Eaux

Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
NA	8,11	10,57 °C	303 µS/cm	317 mV	9,50 mg/L	3,50 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 : 09/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022

Réceptionnés au labo le : 09/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020466794;P10FU8467;P15BC2577

Flacons codes Barres (filtrés)

V020466828;P10FU8459



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 07-déc

Heure : 10h45

N° échant. : Orbiel Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650885,07 Longitude : 6245981,24
Altitude : 157,64 m NGF
Description : dans l'Orbiel au niveau de la lagune
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau
Basses Eaux
Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
NA	8,14	10,43 °C	303 µS/cm	305 mV	9,93 mg/L	1,50 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 : 09/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022

Réceptionnés au labo le : 09/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020466795;P10FU8474;P15BC2567

Flacons codes Barres (filtrés)

V020466819;P10FU8466



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 07-déc

Heure : 10h30

N° échant. : Orbiel B6

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650837,69 Longitude : 6245813,22
Altitude : 155,97 m NGF
Description : dans l'Orbiel au niveau du bassin B6
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau
Basses Eaux
Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
NA	8,17	10,64 °C	382 µS/cm	304 mV	9,89 mg/L	2,30 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 : 09/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022

Réceptionnés au labo le : 09/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020466816;P10FU8477;P15BC2579

Flacons codes Barres (filtrés)

V020466812;P10FU8488



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 07-déc

Heure : 10h15

N° échant. : Orbiel Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650796,752 Longitude : 6245704,233
Altitude : 154,65 m NGF
Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau
Basses Eaux
Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
NA	8,19	10,59 °C	393 µS/cm	302 mV	9,98 mg/L	2,30 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 : 09/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022

Réceptionnés au labo le : 09/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020466809;P10FU8480;P15BC2570

Flacons codes Barres (filtrés)

V020466788;P10FU8481



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 07-déc

Heure : 10h00

N° échant. : Orbiel aval Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 651060,74 Longitude : 6245256,15
Altitude : 151,48 m NGF

Description : dans l'Orbiel en aval du Gué Lassac

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Basses Eaux

Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
NA	8,20	10,40 °C	391 µS/cm	295 mV	9,80 mg/L	1,90 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 : 09/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022

Réceptionnés au labo le : 09/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020466824;P10FU8482;P15BC2588

Flacons codes Barres (filtrés)

V020466803;P10FU8499



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 07-déc

Heure : 9h45

N° échant. : Orbiel AD10

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 651058,27 Longitude : 6244953,51
Altitude : 151,28 m NGF

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

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau
Basses Eaux
Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
NA	8,18	10,50 °C	396 µS/cm	291 mV	9,49 mg/L	1,90 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 : 09/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022

Réceptionnés au labo le : 09/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020466796;P10FU8473;P15BC2527

Flacons codes Barres (filtrés)

V020466797;P10FU8449



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 07-déc

Heure : 12h15

N° échant. : Entrée Station

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650715,44 Longitude : 6246113,00

Altitude : 168,96 m NGF

Description : Bassin béton entrée station

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Béton



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Basses Eaux

Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
NA	7,78	8,03 °C	8545 µS/cm	348 mV	9,64 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 : 09/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022

Réceptionnés au labo le : 09/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020466802;P10FU8465;P15BC2533

Flacons codes Barres (filtrés)

V020466818;P10FU8490



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 07-déc

Heure : 12h00

N° échant. : Sortie Station

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650728,19 Longitude : 6246109,17

Altitude : 168,39 m NGF

Description : Sortie station après traitement

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Bac Inox



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Basses Eaux

Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
19,13 m3/h	9,05	8,07 °C	13180 µS/cm	354 mV	9,55 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 : 09/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022

Réceptionnés au labo le : 09/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

Station en fonctionnement

Flacons codes Barres (non filtrés) V020466833;P10FU8476;P15BC2575

Flacons codes Barres (filtrés) V020466825;P10FU8457



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 07-déc

Heure : 11h45

N° échant. : Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650870,95 Longitude : 6246068,48

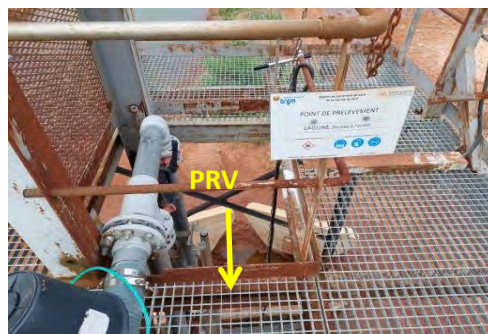
Altitude : 159,41 m NGF

Description : Lagune d'infiltration

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Lagune curée en 2022

Nature du substratum : Plaine alluviale de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-nov

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Basses Eaux

Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
NA	7,60	8,95 °C	12700 µS/cm	368 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 : 09/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022

Réceptionnés au labo le : 09/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/12/2022
support : mail

Remarques diverses :



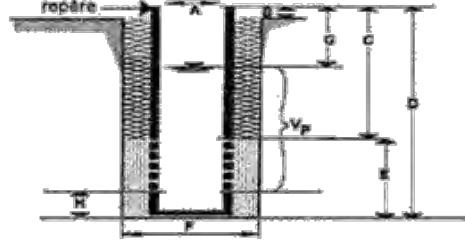
RAS



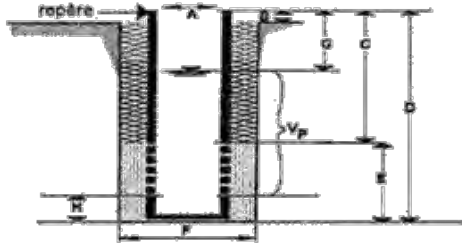
Flacons codes Barres (non filtrés)



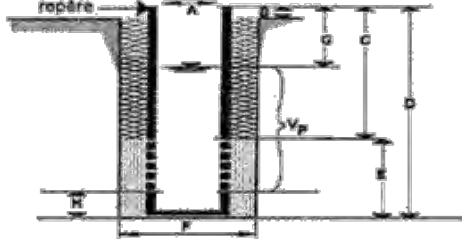
V020466810;P10FU8472;P15BC3391

Flacons codes Barres (filtrés)

V020466827;P10FU8463

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 07-déc-22 11h00	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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,20 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : H2S	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 5,20 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h00 Température de l'eau : 15,50 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 2179 µS/cm Redox : 123 mV pH : 7,54 Oxygène dissous : 9,44 mg/L Turbidité : Trouble Couleur :Sans Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROODO, YSI (PROODO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 09/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 09/12/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	RAS	Flacons codes Barres (non filtrés) Flacons codes Barres (filtrés)	V020466817;P10FU8492;P15BC2578 V020466789;P10FU8468

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 07-déc-22 9h30	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,70 /repère H : fond forage : 7,80 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,70 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 16,30 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 475 µS/cm Redox : 91 mV pH : 8,16 Oxygène dissous : 8,52 mg/L Turbidité : Claire Couleur :Sans Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 09/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 09/12/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	RAS	Flacons codes Barres (non filtrés) Flacons codes Barres (filtrés)	V020466811;P10FU8475;P15BC2603 V020466804;P10FU8487

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 07-déc-22 11h30	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,75 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,75 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h30 Température de l'eau : 11,44 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 330 µS/cm Redox : 100 mV pH : 8,13 Oxygène dissous : 9,56 mg/L Couleur :Sans Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 09/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 08/12/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 09/12/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	RAS	Flacons codes Barres (non filtrés) Flacons codes Barres (filtrés)	V020466826;P10FU8464;P15BC2586 V020466813;P10FU8484



Campagne de prélèvements - Suivi renforcé du 21-12-2022

MINELIS	DPSMMOS22Q	Version 1
<p>Fiches de prélèvement - A210-A220 Eaux souterraines et Eaux superficielles Prélèvements du 21/12</p>		



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

Campagne de prélèvement - suivi renforcé du 21/12/2022

Code Projet : DPSMMOS22Q

N°Devis : D22-80

Superviseur: Nicolas SAUZAY

Opérateur: Christophe GROSSIN

Chef de projet: Christophe GROSSIN

Relecteur: Nicolas SAUZAY

Date : 02/01/2023

Contexte de l'étude et description de l'environnement :

Dans le cadre du suivi de la station, le DPSM souhaite réaliser ponctuellement des campagnes de suivi d'eau de surface et souterraines.

Localisation des prélèvements

12 points de prélèvements :

Orbiel amont Lagune,

Orbiel Lagune,

Orbiel B6,

Gué Lassac,

Aval Gué Lassac,

Orbiel AD10,

Entrée Station,

Sortie Station,

Lagune,

AD10,

AD9,

AD12.



Synthèse des problèmes et difficultés rencontrées

Aucune difficulté rencontrées. Les prélèvements ont été effectués aux endroits prévus

Méthodologie de prélèvement :

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

Deux méthodes sont ici retenues en fonction du débit du cours d'eau à échantillonner :

-Si le débit de la rivière est important, nous utiliserons une canne de prélèvement munie d'une perche télescopique qui permettra de prélever le plus près possible du centre du lit mineur du cours d'eau.

-Si le débit et les dimensions de la rivière ou du cours d'eau sont faibles, nous utiliserons soit la canne de prélèvement, soit un bécier en plastique. Dans ce dernier cas nous préleverons l'eau à contre-courant, en prenant soin de ne pas prélever l'eau avec des sédiments qui peuvent être accumulés au fond du cours d'eau.



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 10h45

N° échant. : Orbiel Amont Lagune

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650894,47 Longitude : 6246222,97
Altitude : 160,35 m NGF
Description : en aval du pont de limousis, et en amont de la lagune
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 07-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux
Basses Eaux
Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
NA	8,09	11,59 °C	306 µS/cm	310 mV	8,79 mg/L	3,20 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 : 24/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022

Réceptionnés au labo le : 23/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 30/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés) V020481460;P10FV0811;P15BC0578

Flacons codes Barres (filtrés) V020481459;P10FV0765



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 10h00

N° échant. : Orbiel Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650885,07 Longitude : 6245981,24

Altitude : 157,64 m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau de la lagune

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 07-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Basses Eaux

Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
NA	8,09	11,29 °C	317 µS/cm	306 mV	9,06 mg/L	2,30 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 : 24/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022

Réceptionnés au labo le : 23/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 30/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés) V020481424;P10FV0799;P15BC0570

Flacons codes Barres (filtrés) V020449721;P10FV0755



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 10h15

N° échant. : Orbiel B6

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650837,69 Longitude : 6245813,22
Altitude : 155,97 m NGF
Description : dans l'Orbiel au niveau du bassin B6
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 07-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux
Basses Eaux
Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Eh corrigé	Oxygène	MES
NA	8,08	11,48 °C	366 µS/cm	308 mV	9,03 mg/L	2,30 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 : 24/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022

Réceptionnés au labo le : 23/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 30/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés) V020481447;P10FV0763;P15BC0589

Flacons codes Barres (filtrés) V020481438;P10FV0760



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 9h45

N° échant. : Orbiel Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 650796,752 Longitude : 6245704,233
Altitude : 154,65 m NGF
Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres
Periodicité du suivi : Ponctuelle
Etat de l'ouvrage : Bon
Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 07-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, sceau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux
Basses Eaux
Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
NA	8,10	11,45 °C	376 µS/cm	303 mV	9,07 mg/L	3,00 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 : 24/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022

Réceptionnés au labo le : 23/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 30/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481440;P10FV0805;P15BC0605

Flacons codes Barres (filtrés)

V020481446;P10FV0793



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 9h30

N° échant. : Orbiel aval Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 651060,74 Longitude : 6245256,15
Altitude : 151,48 m NGF

Description : dans l'Orbiel en aval du Gué Lassac

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 07-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux
Basses Eaux
Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
NA	8,13	11,36 °C	378 µS/cm	302 mV	9,10 mg/L	1,90 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 : 24/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022

Réceptionnés au labo le : 23/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 30/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481445;P10FV0813;P15BC0574

Flacons codes Barres (filtrés)

V020481439;P10FV0787



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 9h15

N° échant. : Orbiel AD10

Localisation (berge, milieu du lit...) : Milieu du lit
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 651058,27 Longitude : 6244953,51
Altitude : 151,28 m NGF

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

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Alluvions de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 07-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux
Basses Eaux
Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
NA	8,14	11,61 °C	382 µS/cm	301 mV	8,81 mg/L	3,00 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 : 24/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022

Réceptionnés au labo le : 23/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 30/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481422;P10FV0767;P15BC0594

Flacons codes Barres (filtrés)

V020449679;P10FV0782



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 16h15

N° échant. : Entrée Station

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650715,44 Longitude : 6246113,00

Altitude : 168,96 m NGF

Description : Bassin béton entrée station

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Béton



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 07-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Basses Eaux

Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
NA	8,11	12,24 °C	11540 µS/cm	290 mV	8,73 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 : 24/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022

Réceptionnés au labo le : 23/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 30/12/2022

support : mail

Remarques diverses :

RAS

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481418;P10FV0792;P15BC0569

Flacons codes Barres (filtrés)

V020449688;P10FV0800



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 16h00

N° échant. : Sortie Station

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650728,19 Longitude : 6246109,17

Altitude : 168,39 m NGF

Description : Sortie station après traitement

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum : Bac Inox



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 07-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux
Basses Eaux
Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,00 m3/h	9,64	13,03 °C	11990 µS/cm	304 mV	8,87 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 : 24/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022

Réceptionnés au labo le : 23/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 30/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

Station à l'arrêt

Flacons codes Barres (non filtrés) V020481432;P10FV0761;P15BC0601

Flacons codes Barres (filtrés) V020481437;P10FV0754



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 16h30

N° échant. : Lagune

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650870,95 Longitude : 6246068,48

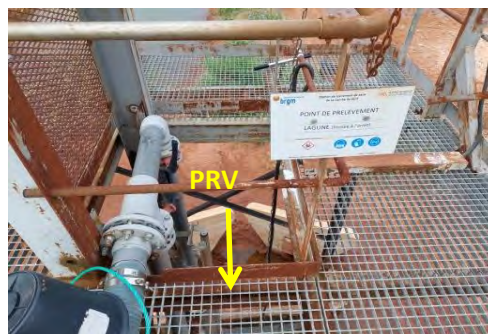
Altitude : 159,41 m NGF

Description : Lagune d'infiltration

Periodicité du suivi : Ponctuelle

Etat de l'ouvrage : Lagune curée en 2022

Nature du substratum : Plaine alluviale de l'Orbiel



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 07-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, HANNA (SN B0087281)
Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Claire, sans odeur

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Basses Eaux

Pas de pluie depuis 8j

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
NA	8,69	12,05 °C	11100 µS/cm	294 mV	8,71 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 : 24/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022

Réceptionnés au labo le : 23/12/2022

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

Résultats d'analyses : reçus le : 30/12/2022
support : mail

Remarques diverses :



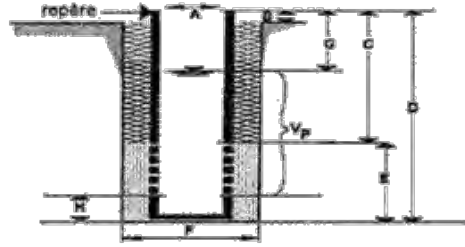
RAS



Flacons codes Barres (non filtrés)



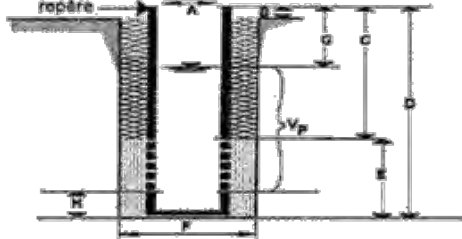
V020481453;P10FV0812;P15BC0575

Flacons codes Barres (filtrés)

V020481454;P10FV0759

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-déc-22 10h30	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,17 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : H2S	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/min 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 : 5,17 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h30 Température de l'eau : 15,67 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 2159 µS/cm Redox : 124 mV pH : 7,64 Oxygène dissous : 8,08 mg/L Turbidité : Trouble Couleur :Sans Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 24/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 23/12/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 30/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	RAS	Flacons codes Barres (non filtrés) Flacons codes Barres (filtrés)	V020481430;P10FV0773;P15BC0603 V020449686;P10FV0794

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-déc-22 9h00	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,77 /repère H : fond forage : 7,80 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : 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 : 2,77 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h00 Température de l'eau : 15,71 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 492 µS/cm Redox : 98 mV pH : 8,04 Oxygène dissous : 8,40 mg/L Turbidité : Claire Couleur :Sans Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 24/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 23/12/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 30/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	RAS	Flacons codes Barres (non filtrés) Flacons codes Barres (filtrés)	V020481431;P10FV0762;P15BC0602 V020449685;P10FV0795

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-déc-22 11h00	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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 : 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		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,73 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère Mesures avant purge : Couleur : Sans Odeur : Sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/min 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 : 2,73 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h00 Température de l'eau : 11,25 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 339 µS/cm Redox : 103 mV pH : 8,13 Oxygène dissous : 8,59 mg/L Couleur :Sans Odeur :Sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	1x Verre250mL, 1x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH, 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : EUROFINS	
Conservation des échantillons :		le : 24/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 22/12/2022		Analyses demandées : As total et dissous, Fer total et dissous, CN libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 23/12/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 30/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	RAS	Flacons codes Barres (non filtrés) Flacons codes Barres (filtrés)	V020481423;P10FV0774;P15BC0572 V020481452;P10FV0781

ANNEXE 3 : Bordereaux d'analyses EUROFINs

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E189270

Version du : 17/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-212474-01

Date de réception technique : 10/09/2022

Première date de réception physique : 10/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

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

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E189270

Version du : 17/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-212474-01

Date de réception technique : 10/09/2022

Première date de réception physique : 10/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**Orbiel
Amont
lagune
ESU**

06/09/2022

12/09/2022

18.1°C

002**Orbiel
Amont
lagune Filtré**

06/09/2022

15/09/2022

18.1°C

003**Orbiel
Lagune**

06/09/2022

12/09/2022

18.1°C

004**Orbiel
Lagune
Filtré**

06/09/2022

15/09/2022

18.1°C

005**Orbiel B6**

06/09/2022

12/09/2022

18.1°C

006**Orbiel B6
Filtré**

06/09/2022

15/09/2022

18.1°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* <10

* <10

* <10

Métaux
LSFDA : **Fer (Fe)**

µg/l

* 7.5 ±2.65

* 4.0 ±1.44

* 17 ±6

* 7.6 ±2.68

* 200 ±70

* 180 ±63

LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 15.2 ±3.04

* 15.4 ±3.08

* 21.5 ±4.30

* 22.1 ±4.42

* 77.4 ±15.48

* 75.9 ±15.18

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E189270

Version du : 17/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-212474-01

Date de réception technique : 10/09/2022

Première date de réception physique : 10/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Gué Lassac	Gué Lassac Filtré	Aval Gué	Aval Gué Filtré	Orbiel AD10	Orbiel AD10 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022
Date de début d'analyse :	12/09/2022	15/09/2022	12/09/2022	15/09/2022	12/09/2022	15/09/2022
Température de l'air de l'enceinte :	18.1°C	18.1°C	18.1°C	18.1°C	18.1°C	18.1°C

Indices de pollution

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

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	240 ±84	*	190 ±67	*	210 ±74	*	78 ±27	*	200 ±70	*	43 ±15
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	103 ±21	*	98.4 ±19.68	*	100 ±20	*	89.0 ±17.80	*	98.4 ±19.68	*	84.0 ±16.80

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E189270

Version du : 17/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-212474-01

Date de réception technique : 10/09/2022

Première date de réception physique : 10/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	AD9	AD9 Filtré	AD10	AD10 Filtré	AD12	AD12 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022
Date de début d'analyse :	12/09/2022	15/09/2022	12/09/2022	15/09/2022	12/09/2022	15/09/2022
Température de l'air de l'enceinte :	18.1°C	18.1°C	18.1°C	18.1°C	18.1°C	18.1°C

Indices de pollution

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

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	1500 ±525	*	82 ±29	*	3.6 ±1.31	*	2.7 ±1.01	*	2500 ±875	*	6.4 ±2.27
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	12.4 ±2.48	*	3.93 ±0.786	*	62.4 ±12.48	*	61.2 ±12.24	*	73.4 ±14.68	*	12.4 ±2.48

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E189270

Version du : 17/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-212474-01

Date de réception technique : 10/09/2022

Première date de réception physique : 10/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	Entrée Station ESU	Entrée Station Filtré ESU	Sortie Station ESU	Sortie Station Filtré ESU	Lagune ESU	Lagune Filtré ESU
Matrice :						
Date de prélèvement :	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022
Date de début d'analyse :	12/09/2022	15/09/2022	12/09/2022	15/09/2022	12/09/2022	15/09/2022
Température de l'air de l'enceinte :	18.1°C	18.1°C	18.1°C	18.1°C	18.1°C	18.1°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	25 ±10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	39 ±16	*	52 ±21	*	61 ±24

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	760 ±266	*	280 ±98	*	74 ±26	*	76 ±27	*	1600 ±560	*	74 ±26
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	21100 ±4220	*	20600 ±4120	*	2700 ±540	*	2760 ±552	*	2790 ±558	*	2300 ±460

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° d'échantillon	Référence client
La conformité relative à la température relevée à réception des échantillons n'est pas remplie.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023) (024)	Orbiel Amont lagune / Orbiel Amont lagune Filtré / Orbiel Lagune / Orbiel Lagune Filtré / Orbiel B6 / Orbiel B6 Filtré / Gué Lassar / Gué Lassar Filtré / Aval Gué / Aval Gué Filtré / Orbiel AD10 / Orbiel AD10 Filtré / AD9 / AD9 Filtré / AD10 / AD10 Filtré / AD12 / AD12 Filtré / Entrée Station / Entrée Station Filtré / Sortie Station / Sortie Station Filtré / Lagune / Lagune Filtré /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E189270

Version du : 17/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-212474-01

Date de réception technique : 10/09/2022

Première date de réception physique : 10/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé


Andréa Golfier

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.

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° :22E189270

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-212474-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-914874

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 06-09-22 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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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° : 22E189270

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-212474-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-914874

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 06-09-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 06-09-22 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	Orbiel Amont lagune	06/09/2022 09:15:00	10/09/2022	10/09/2022		
002	Orbiel Amont lagune Filtré	06/09/2022 09:20:00	10/09/2022	10/09/2022		
003	Orbiel Lagune	06/09/2022 08:30:00	10/09/2022	10/09/2022		
004	Orbiel Lagune Filtré	06/09/2022 08:35:00	10/09/2022	10/09/2022		
005	Orbiel B6	06/09/2022 08:45:00	10/09/2022	10/09/2022		
006	Orbiel B6 Filtré	06/09/2022 08:50:00	10/09/2022	10/09/2022		
007	Gué Lassic	06/09/2022 08:15:00	10/09/2022	10/09/2022		
008	Gué Lassic Filtré	06/09/2022 08:20:00	10/09/2022	10/09/2022		
009	Aval Gué	06/09/2022 08:00:00	10/09/2022	10/09/2022		
010	Aval Gué Filtré	06/09/2022 08:05:00	10/09/2022	10/09/2022		
011	Orbiel AD10	06/09/2022 07:45:00	10/09/2022	10/09/2022		
012	Orbiel AD10 Filtré	06/09/2022 07:50:00	10/09/2022	10/09/2022		
019	Entrée Station	06/09/2022 10:00:00	10/09/2022	10/09/2022		
020	Entrée Station Filtré	06/09/2022 10:05:00	10/09/2022	10/09/2022		
021	Sortie Station	06/09/2022 10:15:00	10/09/2022	10/09/2022		
022	Sortie Station Filtré	06/09/2022 10:20:00	10/09/2022	10/09/2022		
023	Lagune	06/09/2022 09:45:00	10/09/2022	10/09/2022		
024	Lagune Filtré	06/09/2022 09:50:00	10/09/2022	10/09/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	AD9	06/09/2022 09:00:00	10/09/2022	10/09/2022		
014	AD9 Filtré	06/09/2022 09:05:00	10/09/2022	10/09/2022		
015	AD10	06/09/2022 07:30:00	10/09/2022	10/09/2022		
016	AD10 Filtré	06/09/2022 07:35:00	10/09/2022	10/09/2022		
017	AD12	06/09/2022 09:30:00	10/09/2022	10/09/2022		
018	AD12 Filtré	06/09/2022 09:35:00	10/09/2022	10/09/2022		

(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° : 22E204051

Version du : 05/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-227475-01

Date de réception technique : 29/09/2022

Première date de réception physique : 29/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

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

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E204051

Version du : 05/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-227475-01

Date de réception technique : 29/09/2022

Première date de réception physique : 29/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**Orbiel
Amont
Lagune****ESU**

27/09/2022

29/09/2022

7.7°C

002**Orbiel
Amont
Lagune
Filtré****ESU**

27/09/2022

30/09/2022

7.7°C

003**Orbiel
Lagune****ESU**

27/09/2022

29/09/2022

7.7°C

004**Orbiel
Lagune
Filtré****ESU**

27/09/2022

30/09/2022

7.7°C

005**Orbiel B6****ESU**

27/09/2022

29/09/2022

7.7°C

006**Orbiel B6
Filtré****ESU**

27/09/2022

30/09/2022

7.7°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* <10

* <10

* <10

Métaux
LSFDA : **Fer (Fe)**

µg/l

* 8.2 ±2.89

* 1.9 ±0.75

* 11 ±4

* 4.4 ±1.58

* 170 ±60

* 170 ±60

LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 15.8 ±3.16

* 14.0 ±2.80

* 19.7 ±3.94

* 18.7 ±3.74

* 63.8 ±12.76

* 64.2 ±12.84

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E204051

Version du : 05/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-227475-01

Date de réception technique : 29/09/2022

Première date de réception physique : 29/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Gué Lassac	Gué Lassac Filtré	Aval Gué	Aval Gué Filtré	Orbiel AD10	Orbiel AD10 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022
Date de début d'analyse :	29/09/2022	30/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	29/09/2022	30/09/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.7°C	7.7°C	7.7°C	7.7°C	7.7°C	7.7°C

Indices de pollution

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

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	200 ±70	*	180 ±63	*	170 ±60	*	92 ±32	*	160 ±56	*	75 ±26
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	87.0 ±17.40	*	84.4 ±16.88	*	84.0 ±16.80	*	75.5 ±15.10	*	79.8 ±15.96	*	73.4 ±14.68

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E204051

Version du : 05/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-227475-01

Date de réception technique : 29/09/2022

Première date de réception physique : 29/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	AD9	AD9 Filtré	AD10	AD10 Filtré	AD12	AD12 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022
Date de début d'analyse :	29/09/2022	30/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.7°C	7.7°C	7.7°C	7.7°C	7.7°C	7.7°C

Indices de pollution

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

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	1900 ±665	*	45 ±16	*	280 ±98	*	2.4 ±0.91	*	400 ±140	*	9.0 ±3.17
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	17.4 ±3.48	*	4.92 ±0.984	*	52.2 ±10.44	*	39.0 ±7.80	*	24.7 ±4.94	*	11.7 ±2.34

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E204051

Version du : 05/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-227475-01

Date de réception technique : 29/09/2022

Première date de réception physique : 29/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	Entrée Station ESU	Entrée Station Filtré ESU	Sortie Station ESU	Sortie Station Filtré ESU	Lagune ESU	Lagune Filtré ESU
Matrice :						
Date de prélèvement :	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022	27/09/2022
Date de début d'analyse :	29/09/2022	30/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	29/09/2022	30/09/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.7°C	7.7°C	7.7°C	7.7°C	7.7°C	7.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	41 ±16	*	29 ±12	*	58 ±23

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	880 ±308	*	210 ±74	*	77 ±27	*	29 ±10	*	820 ±287	*	89 ±31
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	17900 ±3580	*	17700 ±3540	*	4610 ±922	*	4430 ±886	*	4550 ±910	*	4340 ±868

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports


Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E204051

Version du : 05/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-227475-01

Date de réception technique : 29/09/2022

Première date de réception physique : 29/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

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.

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° :22E204051

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-227475-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-914888

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 27-09-22 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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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° : 22E204051

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-227475-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-914888

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 27-09-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 27-09-22 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	Orbiel Amont Lagune	27/09/2022 09:45:00	29/09/2022	29/09/2022		
002	Orbiel Amont Lagune Filtré	27/09/2022 09:50:00	29/09/2022	29/09/2022		
003	Orbiel Lagune	27/09/2022 09:00:00	29/09/2022	29/09/2022		
004	Orbiel Lagune Filtré	27/09/2022 09:05:00	29/09/2022	29/09/2022		
005	Orbiel B6	27/09/2022 09:15:00	29/09/2022	29/09/2022		
006	Orbiel B6 Filtré	27/09/2022 09:20:00	29/09/2022	29/09/2022		
007	Gué Lassic	27/09/2022 08:45:00	29/09/2022	29/09/2022		
008	Gué Lassic Filtré	27/09/2022 08:50:00	29/09/2022	29/09/2022		
009	Aval Gué	27/09/2022 08:30:00	29/09/2022	29/09/2022		
010	Aval Gué Filtré	27/09/2022 08:35:00	29/09/2022	29/09/2022		
011	Orbiel AD10	27/09/2022 08:15:00	29/09/2022	29/09/2022		
012	Orbiel AD10 Filtré	27/09/2022 08:20:00	29/09/2022	29/09/2022		
019	Entrée Station	27/09/2022 10:30:00	29/09/2022	29/09/2022		
020	Entrée Station Filtré	27/09/2022 10:35:00	29/09/2022	29/09/2022		
021	Sortie Station	27/09/2022 10:45:00	29/09/2022	29/09/2022		
022	Sortie Station Filtré	27/09/2022 10:50:00	29/09/2022	29/09/2022		
023	Lagune	27/09/2022 10:15:00	29/09/2022	29/09/2022		
024	Lagune Filtré	27/09/2022 10:20:00	29/09/2022	29/09/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	AD9	27/09/2022 09:30:00	29/09/2022	29/09/2022		
014	AD9 Filtré	27/09/2022 09:35:00	29/09/2022	29/09/2022		
015	AD10	27/09/2022 08:00:00	29/09/2022	29/09/2022		
016	AD10 Filtré	27/09/2022 08:05:00	29/09/2022	29/09/2022		
017	AD12	27/09/2022 10:00:00	29/09/2022	29/09/2022		
018	AD12 Filtré	27/09/2022 10:05:00	29/09/2022	29/09/2022		

(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° : 22E217008

Version du : 21/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-242923-01

Date de réception technique : 14/10/2022

Première date de réception physique : 14/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 11-10-22 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 Lagune
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 Lagune 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° : 22E217008

Version du : 21/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-242923-01

Date de réception technique : 14/10/2022

Première date de réception physique : 14/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

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

11/10/2022

11/10/2022

11/10/2022

11/10/2022

11/10/2022

11/10/2022

14/10/2022

14/10/2022

14/10/2022

14/10/2022

14/10/2022

14/10/2022

12.7°C

12.7°C

12.7°C

12.7°C

12.7°C

12.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	19 ±8	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	64 ±26	*	70 ±28	*	78 ±31	*	<10	*	<10

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	778 ±272	*	13.5 ±4.74	*	468 ±164	*	6.33 ±2.244	*	9.47 ±3.334	*	172 ±60
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	19400 ±3880	*	360 ±72	*	1560 ±312	*	14.3 ±2.86	*	18.6 ±3.72	*	59.5 ±11.90

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E217008

Version du : 21/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-242923-01

Date de réception technique : 14/10/2022

Première date de réception physique : 14/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 11-10-22 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 :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Date de début d'analyse :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Température de l'air de l'enceinte :	12.7°C	12.7°C	12.7°C	12.7°C	12.7°C	12.7°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

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	287 ±100	*	211 ±74	*	170 ±60	*	3830 ±1341	*	648 ±227	*	1610 ±564
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	87.7 ±17.54	*	78.1 ±15.62	*	73.0 ±14.60	*	23.0 ±4.60	*	70.9 ±14.18	*	62.4 ±12.48

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E217008

Version du : 21/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-242923-01

Date de réception technique : 14/10/2022

Première date de réception physique : 14/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 11-10-22 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	Lagune	Filtré
				Filtré	Filtré	
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Date de début d'analyse :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Température de l'air de l'enceinte :	12.7°C	12.7°C	12.7°C	12.7°C	12.7°C	12.7°C

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	186 ±65	*	6.23 ±2.210	*	102 ±36	*	<1.00	*	5.61 ±1.996	*	150 ±53
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	18600 ±3720	*	349 ±70	*	1370 ±274	*	14.0 ±2.80	*	18.2 ±3.64	*	57.6 ±11.52

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E217008

Version du : 21/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-242923-01

Date de réception technique : 14/10/2022

Première date de réception physique : 14/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	Gué Lassar Filtré	Aval Gué Lassar Filtré	Orbiel AD10 Filtré	AD9 Filtré	AD10 Filtré	AD12 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Date de début d'analyse :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Température de l'air de l'enceinte :	12.7°C	12.7°C	12.7°C	12.7°C	12.7°C	12.7°C

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 250 ±88	* 114 ±40	* 93.3 ±32.66	* 33.7 ±11.80	* 3.37 ±1.232	* 4.14 ±1.492
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 85.6 ±17.12	* 70.3 ±14.06	* 67.3 ±13.46	* 3.65 ±0.730	* 50.6 ±10.12	* 12.4 ±2.48

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° d'échantillon	Référence client
La conformité relative à la température relevée à réception des échantillons n'est pas remplie.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023) (024)	Entrée Station / Sortie Station / LAGUNE / Orbiel Amont Lagune / Orbiel Lagune / Orbiel B6 / Gué Lassar / Aval Gué Lassar / Orbiel AD10 / AD9 / AD10 / AD12 / Entrée Station Filtré / Sortie Station Filtré / LAGUNE filtré / Orbiel Amont Lagune Filtré / Orbiel Lagune Filtré / Orbiel B6 Filtré / Gué Lassar Filtré / Aval Gué Lassar Filtré / Orbiel AD10 Filtré / AD9 Filtré / AD10 Filtré / AD12 Filtré /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E217008

Version du : 21/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-242923-01

Date de réception technique : 14/10/2022

Première date de réception physique : 14/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé



Andréa Golfier
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.

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° :22E217008

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-242923-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-924393

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 11-10-22 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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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° : 22E217008

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-242923-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-924393

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 11-10-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 11-10-22 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	11/10/2022 10:30:00	14/10/2022	14/10/2022		
002	Sortie Station	11/10/2022 10:45:00	14/10/2022	14/10/2022		
003	LAGUNE	11/10/2022 10:15:00	14/10/2022	14/10/2022		
004	Orbiel Amont Lagune	11/10/2022 09:45:00	14/10/2022	14/10/2022		
005	Orbiel Lagune	11/10/2022 09:00:00	14/10/2022	14/10/2022		
006	Orbiel B6	11/10/2022 09:15:00	14/10/2022	14/10/2022		
007	Gué Lassac	11/10/2022 08:45:00	14/10/2022	14/10/2022		
008	Aval Gué Lassac	11/10/2022 08:30:00	14/10/2022	14/10/2022		
009	Orbiel AD10	11/10/2022 08:15:00	14/10/2022	14/10/2022		
013	Entrée Station Filtré	11/10/2022 10:35:00	14/10/2022	14/10/2022		
014	Sortie Station Filtré	11/10/2022 10:50:00	14/10/2022	14/10/2022		
015	LAGUNE filtré	11/10/2022 10:20:00	14/10/2022	14/10/2022		
016	Orbiel Amont Lagune Filtré	11/10/2022 09:50:00	14/10/2022	14/10/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	11/10/2022 09:05:00	14/10/2022	14/10/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	11/10/2022 09:20:00	14/10/2022	14/10/2022		
019	Gué Lassac Filtré	11/10/2022 08:50:00	14/10/2022	14/10/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	11/10/2022 08:35:00	14/10/2022	14/10/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	11/10/2022 08:20:00	14/10/2022	14/10/2022		

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	11/10/2022 09:30:00	14/10/2022	14/10/2022		
011	AD10	11/10/2022 08:00:00	14/10/2022	14/10/2022		
012	AD12	11/10/2022 10:00:00	14/10/2022	14/10/2022		
022	AD9 Filtré	11/10/2022 09:35:00	14/10/2022	14/10/2022		
023	AD10 Filtré	11/10/2022 08:05:00	14/10/2022	14/10/2022		
024	AD12 Filtré	11/10/2022 10:05:00	14/10/2022	14/10/2022		

(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° : 22E228752

Version du : 04/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-254019-01

Date de réception technique : 28/10/2022

Première date de réception physique : 28/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-10-22 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 Lagune
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 Lagune 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° : 22E228752

Version du : 04/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-254019-01

Date de réception technique : 28/10/2022

Première date de réception physique : 28/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

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

25/10/2022

25/10/2022

25/10/2022

25/10/2022

25/10/2022

25/10/2022

31/10/2022

31/10/2022

31/10/2022

31/10/2022

31/10/2022

31/10/2022

15.2°C

15.2°C

15.2°C

15.2°C

15.2°C

15.2°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 83 ±33

* 81 ±32

* 69 ±28

* <10

* <10

* <10

Métaux
LSFDA : **Fer (Fe)**

µg/l

* 916 ±321

* 22.7 ±7.95

* 491 ±172

* 6.62 ±2.344

* 10.5 ±3.69

* 155 ±54

LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 16400 ±3280

* 414 ±83

* 992 ±198

* 15.2 ±3.04

* 19.9 ±3.98

* 63.5 ±12.70

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E228752

Version du : 04/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-254019-01

Date de réception technique : 28/10/2022

Première date de réception physique : 28/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-10-22 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 :	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022
Date de début d'analyse :	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
Température de l'air de l'enceinte :	15.2°C	15.2°C	15.2°C	15.2°C	15.2°C	15.2°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<20	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<20	*	<10	*	<10

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	223 ±78	*	197 ±69	*	140 ±49	*	1400 ±490	*	240 ±84	*	1920 ±672
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	86.9 ±17.38	*	84.8 ±16.96	*	81.5 ±16.30	*	12.6 ±2.52	*	45.6 ±9.12	*	70.0 ±14.00

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E228752

Version du : 04/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-254019-01

Date de réception technique : 28/10/2022

Première date de réception physique : 28/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	013 Entrée Station Filtré	014 Sortie Station Filtré	015 LAGUNE filtré	016 Orbiel Amont Lagune Filtré	017 Orbiel Lagune Filtré	018 Orbiel B6 Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022
	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
	15.2°C	15.2°C	15.2°C	15.2°C	15.2°C	15.2°C

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 29.2 ±10.23	* 9.71 ±3.417	* 175 ±61	* 1.63 ±0.673	* 1.08 ±0.520	* 139 ±49
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 16400 ±3280	* 353 ±71	* 855 ±171	* 14.5 ±2.90	* 20.0 ±4.00	* 59.8 ±11.96

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E228752

Version du : 04/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-254019-01

Date de réception technique : 28/10/2022

Première date de réception physique : 28/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-10-22 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 :	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022
Date de début d'analyse :	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
Température de l'air de l'enceinte :	15.2°C	15.2°C	15.2°C	15.2°C	15.2°C	15.2°C

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 185 ±65	* 88.1 ±30.84	* 69.8 ±24.43	* 25.9 ±9.07	* 2.39 ±0.910	* <1.00
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 85.0 ±17.00	* 76.2 ±15.24	* 73.7 ±14.74	* 5.41 ±1.082	* 38.8 ±7.76	* 13.3 ±2.66

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° d'échantillon	Référence client
La conformité relative à la température relevée à réception des échantillons n'est pas remplie.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023) (024)	Entrée Station / Sortie Station / LAGUNE / Orbiel Amont Lagune / Orbiel Lagune / Orbiel B6 / Gué Lassac / Aval Gué Lassac / Orbiel AD10 / AD9 / AD10 / AD12 / Entrée Station Filtré / Sortie Station Filtré / LAGUNE filtré / Orbiel Amont Lagune Filtré / Orbiel Lagune Filtré / Orbiel B6 Filtré / Gué Lassac Filtré / Aval Gué Lassac Filtré / Orbiel AD10 Filtré / AD9 Filtré / AD10 Filtré / AD12 Filtré /
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(010) (014)	AD9 / Sortie Station Filtré /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E228752

Version du : 04/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-254019-01

Date de réception technique : 28/10/2022

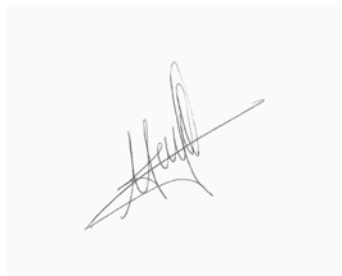
Première date de réception physique : 28/10/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé


Anne Biancalana

Coordinatrice de 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.

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° :22E228752

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-254019-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-930027

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 25-10-22 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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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° : 22E228752

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-254019-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-930027

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 25-10-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 25-10-22 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	25/10/2022 16:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
002	Sortie Station	25/10/2022 16:15:00	28/10/2022	28/10/2022		
003	LAGUNE	25/10/2022 16:30:00	28/10/2022	28/10/2022		
004	Orbiel Amont Lagune	25/10/2022 09:45:00	28/10/2022	28/10/2022		
005	Orbiel Lagune	25/10/2022 09:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
006	Orbiel B6	25/10/2022 09:15:00	28/10/2022	28/10/2022		
007	Gué Lassac	25/10/2022 08:45:00	28/10/2022	28/10/2022		
008	Aval Gué Lassac	25/10/2022 08:30:00	28/10/2022	28/10/2022		
009	Orbiel AD10	25/10/2022 08:15:00	28/10/2022	28/10/2022		
013	Entrée Station Filtré	25/10/2022 16:05:00	28/10/2022	28/10/2022		
014	Sortie Station Filtré	25/10/2022 16:20:00	28/10/2022	28/10/2022		
015	LAGUNE filtré	25/10/2022 16:35:00	28/10/2022	28/10/2022		
016	Orbiel Amont Lagune Filtré	25/10/2022 09:50:00	28/10/2022	28/10/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	25/10/2022 09:05:00	28/10/2022	28/10/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	25/10/2022 09:20:00	28/10/2022	28/10/2022		
019	Gué Lassac Filtré	25/10/2022 08:50:00	28/10/2022	28/10/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	25/10/2022 08:35:00	28/10/2022	28/10/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	25/10/2022 08:20:00	28/10/2022	28/10/2022		

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	25/10/2022 09:30:00	28/10/2022	28/10/2022		
011	AD10	25/10/2022 08:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
012	AD12	25/10/2022 10:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
022	AD9 Filtré	25/10/2022 09:35:00	28/10/2022	28/10/2022		
023	AD10 Filtré	25/10/2022 08:05:00	28/10/2022	28/10/2022		
024	AD12 Filtré	25/10/2022 10:05:00	28/10/2022	28/10/2022		

(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° : 22E236996

Version du : 17/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-263005-01

Date de réception technique : 10/11/2022

Première date de réception physique : 10/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-11-22 Suivi Renforcé

Coordinateur de Projets Clients : Marie Diebolt / MarieDiebolt@eurofins.com / +333 8802 9020

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° : 22E236996

Version du : 17/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-263005-01

Date de réception technique : 10/11/2022

Première date de réception physique : 10/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-11-22 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 :	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022
Date de début d'analyse :	12/11/2022	12/11/2022	10/11/2022	12/11/2022	12/11/2022	12/11/2022
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	* 58 ±23	* <10	* <10	* <10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* <10	* 51 ±20	* 100 ±40	* <10	* <10	* <10

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 990 ±347	* 20.6 ±7.22	* 164 ±57	* 4.23 ±1.523	* 12.9 ±4.53	* 137 ±48
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 16400 ±3280	* 632 ±126	* 663 ±133	* 12.6 ±2.52	* 20.0 ±4.00	* 46.9 ±9.38

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E236996

Version du : 17/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-263005-01

Date de réception technique : 10/11/2022

Première date de réception physique : 10/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-11-22 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 :	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022
Date de début d'analyse :	12/11/2022	12/11/2022	12/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022
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	*	50 ±20

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	197 ±69	*	147 ±51	*	113 ±40	*	920 ±322	*	93.1 ±32.59	*	918 ±321
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	64.7 ±12.94	*	60.7 ±12.14	*	57.4 ±11.48	*	8.94 ±1.788	*	25.6 ±5.12	*	48.4 ±9.68

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E236996

Version du : 17/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-263005-01

Date de réception technique : 10/11/2022

Première date de réception physique : 10/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-11-22 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 :	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022
Date de début d'analyse :	10/11/2022	12/11/2022	10/11/2022	12/11/2022	12/11/2022	12/11/2022
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

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	27.9 ±9.77	*	9.04 ±3.184	*	60.4 ±21.14	*	3.22 ±1.182	*	8.61 ±3.035	*	129 ±45
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	18800 ±3760	*	600 ±120	*	590 ±118	*	13.6 ±2.72	*	20.5 ±4.10	*	47.5 ±9.50

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E236996

Version du : 17/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-263005-01

Date de réception technique : 10/11/2022

Première date de réception physique : 10/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-11-22 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 :	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022
Date de début d'analyse :	12/11/2022	12/11/2022	12/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	12/11/2022
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

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 180 ±63	* 106 ±37	* 79.1 ±27.69	* 47.3 ±16.56	* 2.88 ±1.069	* 4.67 ±1.673
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 66.0 ±13.20	* 58.4 ±11.68	* 55.6 ±11.12	* 3.93 ±0.786	* 22.1 ±4.42	* 10.9 ±2.18

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 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° : 22E236996

Version du : 17/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-263005-01

Date de réception technique : 10/11/2022

Première date de réception physique : 10/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 08-11-22 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° :22E236996

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-263005-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-935627

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 08-11-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 08-11-22 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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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° : 22E236996

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-263005-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-935627

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 08-11-22 Suivi Renforcé

Nom Commande : SAL 08-11-22 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	08/11/2022 16:00:00	10/11/2022	10/11/2022		
002	Sortie Station	08/11/2022 16:15:00	10/11/2022	10/11/2022		
003	LAGUNE	08/11/2022 16:30:00	10/11/2022	10/11/2022		
004	Orbiel Amont	08/11/2022 09:45:00	10/11/2022	10/11/2022		
005	Orbiel Lagune	08/11/2022 09:15:00	10/11/2022	10/11/2022		
006	Orbiel B6	08/11/2022 09:00:00	10/11/2022	10/11/2022		
007	Gué Lassac	08/11/2022 08:45:00	10/11/2022	10/11/2022		
008	Aval Gué Lassac	08/11/2022 08:30:00	10/11/2022	10/11/2022		
009	Orbiel AD10	08/11/2022 08:15:00	10/11/2022	10/11/2022		
013	Entrée Station Filtré	08/11/2022 16:05:00	10/11/2022	10/11/2022		
014	Sortie Station Filtré	08/11/2022 16:20:00	10/11/2022	10/11/2022		
015	LAGUNE filtré	08/11/2022 16:35:00	10/11/2022	10/11/2022		
016	Orbiel Amont Filtré	08/11/2022 09:50:00	10/11/2022	10/11/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	08/11/2022 09:20:00	10/11/2022	10/11/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	08/11/2022 09:05:00	10/11/2022	10/11/2022		
019	Gué Lassac Filtré	08/11/2022 08:50:00	10/11/2022	10/11/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	08/11/2022 08:35:00	10/11/2022	10/11/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	08/11/2022 08:20:00	10/11/2022	10/11/2022		

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	08/11/2022 09:30:00	10/11/2022	10/11/2022		
011	AD10	08/11/2022 08:00:00	10/11/2022	10/11/2022		
012	AD12	08/11/2022 10:00:00	10/11/2022	10/11/2022		
022	AD9 Filtré	08/11/2022 09:35:00	10/11/2022	10/11/2022		
023	AD10 Filtré	08/11/2022 08:05:00	10/11/2022	10/11/2022		
024	AD12 Filtré	08/11/2022 10:05:00	10/11/2022	10/11/2022		

(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° : 22E248388

Version du : 01/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-276102-01

Date de réception technique : 25/11/2022

Première date de réception physique : 25/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

Coordinateur de Projets Clients : Marie Diebolt / MarieDiebolt@eurofins.com / +333 8802 9020

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
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° : 22E248388

Version du : 01/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-276102-01

Date de réception technique : 25/11/2022

Première date de réception physique : 25/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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 :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
Date de début d'analyse :	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.6°C	4.6°C	4.6°C	4.6°C	4.6°C	4.6°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* <10	* <10	* 29 ±12	* <10	* <10	* <10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* 73 ±29	* 62 ±25	* 100 ±40	* <10	* <10	* <10

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 672 ±235	* 63.6 ±22.26	* 112 ±39	* 81.9 ±28.67	* 77.3 ±27.06	* 96.9 ±33.92
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 15000 ±3000	* 990 ±198	* 1190 ±238	* 5.44 ±1.088	* 9.54 ±1.908	* 14.4 ±2.88

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E248388

Version du : 01/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-276102-01

Date de réception technique : 25/11/2022

Première date de réception physique : 25/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

N° Echantillon	007	008		010	011	012
Référence client :	Gué Lassac	Aval Gué Lassac		AD9	AD10	AD12
Matrice :	ESU	ESU		ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	23/11/2022	23/11/2022		23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
Date de début d'analyse :	28/11/2022	28/11/2022		28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.6°C	4.6°C		4.6°C	4.6°C	4.6°C

Indices de pollution

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

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	108 ±38	*	124 ±43	*	983 ±344	*	132 ±46	*	1490 ±522
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	17.8 ±3.56	*	18.4 ±3.68	*	13.4 ±2.68	*	24.7 ±4.94	*	51.5 ±10.30

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E248388

Version du : 01/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-276102-01

Date de réception technique : 25/11/2022

Première date de réception physique : 25/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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
	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022
	4.6°C	4.6°C	4.6°C	4.6°C	4.6°C	4.6°C

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 95.2 ±33.32	* 54.6 ±19.11	* 43.7 ±15.30	* 44.0 ±15.40	* 59.2 ±20.72	* 64.0 ±22.40
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 14300 ±2860	* 1010 ±202	* 1190 ±238	* 5.29 ±1.058	* 9.75 ±1.950	* 13.9 ±2.78

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E248388

Version du : 01/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-276102-01

Date de réception technique : 25/11/2022

Première date de réception physique : 25/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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 :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
Date de début d'analyse :	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.6°C	4.6°C	4.6°C	4.6°C	4.6°C	4.6°C

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 69.7 ±24.40	* 67.5 ±23.63	* 69.9 ±24.47	* 27.8 ±9.74	* 11.9 ±4.18	* 5.45 ±1.941
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 15.6 ±3.12	* 16.4 ±3.28	* 16.7 ±3.34	* 8.34 ±1.668	* 21.2 ±4.24	* 12.5 ±2.50

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° : 22E248388

Version du : 01/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-276102-01

Date de réception technique : 25/11/2022

Première date de réception physique : 25/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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° :22E248388

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-276102-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-939924

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

 Référence commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé -
DPSMMOS22Q

Nom Commande : SAL 23-11-22 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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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° : 22E248388

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-276102-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-939924

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 23-11-22 Suivi Renforcé -
DPSMMOS22Q

Nom Commande : SAL 23-11-22 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	23/11/2022 15:30:00	25/11/2022	25/11/2022		
002	Sortie Station	23/11/2022 15:45:00	25/11/2022	25/11/2022		
003	LAGUNE	23/11/2022 16:15:00	25/11/2022	25/11/2022		
004	Orbiel Amont	23/11/2022 09:50:00	25/11/2022	25/11/2022		
005	Orbiel Lagune	23/11/2022 10:20:00	25/11/2022	25/11/2022		
006	Orbiel B6	23/11/2022 11:00:00	25/11/2022	25/11/2022		
007	Gué Lassic	23/11/2022 11:20:00	25/11/2022	25/11/2022		
008	Aval Gué Lassic	23/11/2022 11:45:00	25/11/2022	25/11/2022		
013	Entrée Station Filtré	23/11/2022 15:35:00	25/11/2022	25/11/2022		
014	Sortie Station Filtré	23/11/2022 15:50:00	25/11/2022	25/11/2022		
015	LAGUNE filtré	23/11/2022 16:20:00	25/11/2022	25/11/2022		
016	Orbiel Amont Filtré	23/11/2022 09:55:00	25/11/2022	25/11/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	23/11/2022 10:25:00	25/11/2022	25/11/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	23/11/2022 11:05:00	25/11/2022	25/11/2022		
019	Gué Lassic Filtré	23/11/2022 11:25:00	25/11/2022	25/11/2022		
020	Aval Gué Lassic Filtré	23/11/2022 11:50:00	25/11/2022	25/11/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	23/11/2022 12:20:00	25/11/2022	25/11/2022		

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	23/11/2022 14:15:00	25/11/2022	25/11/2022		
011	AD10	23/11/2022 13:30:00	25/11/2022	25/11/2022		
012	AD12	23/11/2022 14:45:00	25/11/2022	25/11/2022		
022	AD9 Filtré	23/11/2022 14:20:00	25/11/2022	25/11/2022		
023	AD10 Filtré	23/11/2022 13:35:00	25/11/2022	25/11/2022		
024	AD12 Filtré	23/11/2022 14:50:00	25/11/2022	25/11/2022		

(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° : 22E258728

Version du : 16/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-288485-01

Date de réception technique : 09/12/2022

Première date de réception physique : 09/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

Coordinateur de Projets Clients : Marie Diebolt / MarieDiebolt@eurofins.com / +333 8802 9020

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° : 22E258728

Version du : 16/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-288485-01

Date de réception technique : 09/12/2022

Première date de réception physique : 09/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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 :	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022
Date de début d'analyse :	09/12/2022	09/12/2022	09/12/2022	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* <10	* <10	* <10	* <10	* <10	* <10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* 21 ±8	* 28 ±11	* 25 ±10	* <10	* <10	* <10

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 786 ±275	* 53.2 ±18.62	* 428 ±150	* 5.50 ±1.958	* 6.54 ±2.317	* 104 ±36
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 18400 ±3680	* 747 ±149	* 1410 ±282	* 8.82 ±1.764	* 12.0 ±2.40	* 28.3 ±5.66

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E258728

Version du : 16/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-288485-01

Date de réception technique : 09/12/2022

Première date de réception physique : 09/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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 :	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022
Date de début d'analyse :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022	09/12/2022	09/12/2022	09/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°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

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	132 ±46	*	112 ±39	*	92.4 ±32.34	*	2730 ±956	*	2.79 ±1.040	*	27.0 ±9.46
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	36.9 ±7.38	*	35.2 ±7.04	*	34.2 ±6.84	*	16.9 ±3.38	*	62.9 ±12.58	*	14.3 ±2.86

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E258728

Version du : 16/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-288485-01

Date de réception technique : 09/12/2022

Première date de réception physique : 09/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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 :	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022
Date de début d'analyse :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	120 ±42	*	31.8 ±11.14	*	118 ±41	*	2.01 ±0.789	*	4.13 ±1.489	*	<100
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	17700 ±3540	*	775 ±155	*	1220 ±244	*	9.30 ±1.860	*	12.4 ±2.48	*	28.7 ±5.74

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E258728

Version du : 16/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-288485-01

Date de réception technique : 09/12/2022

Première date de réception physique : 09/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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 :	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022
Date de début d'analyse :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	126 ±44	*	94.8 ±33.18	*	81.9 ±28.67	*	45.8 ±16.03	*	2.89 ±1.073	*	1.91 ±0.758
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	36.9 ±7.38	*	34.7 ±6.94	*	34.9 ±6.98	*	3.52 ±0.704	*	59.8 ±11.96	*	13.0 ±2.60

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° d'échantillon	Référence client
La filtration a été réalisée préalablement à l'analyse des métaux par le client.	(013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023) (024)	Entrée Station Filtré / Sortie Station Filtré / LAGUNE filtré / Orbiel Amont Filtré / Orbiel Lagune Filtré / Orbiel B6 Filtré / Gué Lassac Filtré / Aval Gué Lassac Filtré / Orbiel AD10 Filtré / AD9 Filtré / AD10 Filtré / AD12 Filtré /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E258728

Version du : 16/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-288485-01

Date de réception technique : 09/12/2022

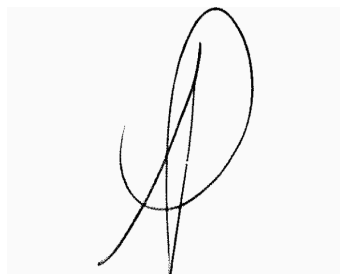
Première date de réception physique : 09/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé

Référence Commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q


Jean-Paul Klaser

 Chef d'Equipe Coordinateur de Projets
Clients

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

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° :22E258728

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-288485-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-946495

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

 Référence commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé -
DPSMMOS22Q

Nom Commande : SAL 07-12-22 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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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° : 22E258728

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-288485-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-946495

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 07-12-22 Suivi Renforcé -
DPSMMOS22Q

Nom Commande : SAL 07-12-22 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	07/12/2022 12:15:00	09/12/2022	09/12/2022		
002	Sortie Station	07/12/2022 12:00:00	09/12/2022	09/12/2022		
003	LAGUNE	07/12/2022 11:45:00	09/12/2022	09/12/2022		
004	Orbiel Amont	07/12/2022 11:15:00	09/12/2022	09/12/2022		
005	Orbiel Lagune	07/12/2022 10:45:00	09/12/2022	09/12/2022		
006	Orbiel B6	07/12/2022 10:30:00	09/12/2022	09/12/2022		
007	Gué Lassac	07/12/2022 10:15:00	09/12/2022	09/12/2022		
008	Aval Gué Lassac	07/12/2022 10:00:00	09/12/2022	09/12/2022		
009	Orbiel AD10	07/12/2022 09:45:00	09/12/2022	09/12/2022		
013	Entrée Station Filtré	07/12/2022 12:20:00	09/12/2022	09/12/2022		
014	Sortie Station Filtré	07/12/2022 12:05:00	09/12/2022	09/12/2022		
015	LAGUNE filtré	07/12/2022 11:50:00	09/12/2022	09/12/2022		
016	Orbiel Amont Filtré	07/12/2022 11:20:00	09/12/2022	09/12/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	07/12/2022 10:50:00	09/12/2022	09/12/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	07/12/2022 10:35:00	09/12/2022	09/12/2022		
019	Gué Lassac Filtré	07/12/2022 10:20:00	09/12/2022	09/12/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	07/12/2022 10:05:00	09/12/2022	09/12/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	07/12/2022 09:50:00	09/12/2022	09/12/2022		

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	07/12/2022 11:00:00	09/12/2022	09/12/2022		
011	AD10	07/12/2022 09:30:00	09/12/2022	09/12/2022		
012	AD12	07/12/2022 11:30:00	09/12/2022	09/12/2022		
022	AD9 Filtré	07/12/2022 11:05:00	09/12/2022	09/12/2022		
023	AD10 Filtré	07/12/2022 09:35:00	09/12/2022	09/12/2022		
024	AD12 Filtré	07/12/2022 11:35:00	09/12/2022	09/12/2022		

(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° : 22E269602

Version du : 30/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-299557-01

Date de réception technique : 23/12/2022

Première date de réception physique : 23/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

Référence Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

Coordinateur de Projets Clients : Marie Diebolt / MarieDiebolt@eurofins.com / +333 8802 9020

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° : 22E269602

Version du : 30/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-299557-01

Date de réception technique : 23/12/2022

Première date de réception physique : 23/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

Référence Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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 :	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022
Date de début d'analyse :	24/12/2022	24/12/2022	24/12/2022	24/12/2022	24/12/2022	24/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* <10	* 29 ±12	* 20 ±8	* <10	* <10	* <10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* 29 ±12	* 42 ±17	* 29 ±12	* <10	* <10	* <10

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 416 ±146	* 23.9 ±8.37	* 401 ±140	* 6.82 ±2.414	* 7.46 ±2.635	* 111 ±39
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 13800 ±2760	* 412 ±82	* 1050 ±210	* 10.5 ±2.10	* 13.0 ±2.60	* 31.2 ±6.24

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E269602

Version du : 30/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-299557-01

Date de réception technique : 23/12/2022

Première date de réception physique : 23/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

Référence Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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 :	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022
Date de début d'analyse :	24/12/2022	24/12/2022	24/12/2022	24/12/2022	24/12/2022	24/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°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

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	482 ±169	*	117 ±41	*	101 ±35	*	2770 ±970	*	181 ±63	*	1180 ±413
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	37.4 ±7.48	*	36.4 ±7.28	*	35.4 ±7.08	*	17.4 ±3.48	*	35.4 ±7.08	*	43.2 ±8.64

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E269602

Version du : 30/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-299557-01

Date de réception technique : 23/12/2022

Première date de réception physique : 23/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

Référence Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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 :	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022
Date de début d'analyse :	28/12/2022	28/12/2022	28/12/2022	28/12/2022	28/12/2022	28/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 36.4 ±12.74	* 8.56 ±3.017	* 53.4 ±18.69	* 3.00 ±1.109	* 5.74 ±2.040	* 85.2 ±29.82
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 13400 ±2680	* 421 ±84	* 860 ±172	* 10.2 ±2.04	* 13.8 ±2.76	* 29.3 ±5.86

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E269602

Version du : 30/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-299557-01

Date de réception technique : 23/12/2022

Première date de réception physique : 23/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

Référence Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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 :	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022
Date de début d'analyse :	28/12/2022	28/12/2022	28/12/2022	28/12/2022	28/12/2022	28/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C	4.9°C

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	* 128 ±45	* 98.2 ±34.37	* 70.6 ±24.71	* 15.6 ±5.47	* 5.28 ±1.882	* 5.74 ±2.040
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 37.5 ±7.50	* 38.2 ±7.64	* 34.9 ±6.98	* 3.92 ±0.784	* 23.5 ±4.70	* 12.8 ±2.56

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports


Aurélie Schaeffer
 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° : 22E269602

Version du : 30/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-299557-01

Date de réception technique : 23/12/2022

Première date de réception physique : 23/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

Référence Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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° :22E269602

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-299557-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-952633

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

 Référence commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé -
DPSMMOS22Q

Nom Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	
LSFDA	Fer (Fe)		1	50%	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° : 22E269602

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-299557-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-952633

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé -
DPSMMOS22Q

Nom Commande : SAL 21-12-22 Suivi Renforcé - DPSMMOS22Q

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	21/12/2022 16:15:00	23/12/2022	23/12/2022		
002	Sortie Station	21/12/2022 16:00:00	23/12/2022	23/12/2022		
003	LAGUNE	21/12/2022 16:30:00	23/12/2022	23/12/2022		
004	Orbiel Amont	21/12/2022 10:45:00	23/12/2022	23/12/2022		
005	Orbiel Lagune	21/12/2022 10:00:00	23/12/2022	23/12/2022		
006	Orbiel B6	21/12/2022 10:15:00	23/12/2022	23/12/2022		
007	Gué Lassac	21/12/2022 09:45:00	23/12/2022	23/12/2022		
008	Aval Gué Lassac	21/12/2022 09:30:00	23/12/2022	23/12/2022		
009	Orbiel AD10	21/12/2022 09:15:00	23/12/2022	23/12/2022		
013	Entrée Station Filtré	21/12/2022 16:20:00	23/12/2022	23/12/2022		
014	Sortie Station Filtré	21/12/2022 16:05:00	23/12/2022	23/12/2022		
015	LAGUNE filtré	21/12/2022 16:35:00	23/12/2022	23/12/2022		
016	Orbiel Amont Filtré	21/12/2022 10:50:00	23/12/2022	23/12/2022		
017	Orbiel Lagune Filtré	21/12/2022 10:05:00	23/12/2022	23/12/2022		
018	Orbiel B6 Filtré	21/12/2022 10:20:00	23/12/2022	23/12/2022		
019	Gué Lassac Filtré	21/12/2022 09:50:00	23/12/2022	23/12/2022		
020	Aval Gué Lassac Filtré	21/12/2022 09:35:00	23/12/2022	23/12/2022		
021	Orbiel AD10 Filtré	21/12/2022 09:20:00	23/12/2022	23/12/2022		

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	21/12/2022 10:30:00	23/12/2022	23/12/2022		
011	AD10	21/12/2022 09:00:00	23/12/2022	23/12/2022		
012	AD12	21/12/2022 11:00:00	23/12/2022	23/12/2022		
022	AD9 Filtré	21/12/2022 10:35:00	23/12/2022	23/12/2022		
023	AD10 Filtré	21/12/2022 09:05:00	23/12/2022	23/12/2022		
024	AD12 Filtré	21/12/2022 11:05:00	23/12/2022	23/12/2022		

(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.