



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 10h45

N° échant. : MINE 1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647945,548

Longitude : 6250671,847

Altitude :

m NGF

Description : à environ 200 m en amont de la verse de Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

-

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Nuageux

30mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,33	11,40 °C	217 µS/cm	113 mV	9,04 mg/L	1,50 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2022

Réceptionnés au labo le : 21/12/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 09/01/2023

support : mail

Remarques diverses :

0

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481689;P10FV2078;P01GH5556

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472826;P10FV2047



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 11h30

N° échant. : MINE 1,5

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647792,679

Longitude : 6250191,647

Altitude :

m NGF

Description : en aval vers de Nartau et à environ 50 mètres en amont vers de Ramele

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Nuageux

30mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : -

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : -

support : mail

Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Sec

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481692;P10FV2062;P01GH5360

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472825;P10FV2039



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 12h00

N° échant. : MINE 2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648181,505 Longitude : 6249982,604

Altitude : m NGF

Description : en aval de la verse de Ramele à la fin du lit
bétonné du Grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage : Bon

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

30mm depuis 3jours

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
72 m3/h	8,3	10,70 °C	277 µS/cm	118 mV	9,01 mg/L	0,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2022

Réceptionnés au labo le : 21/12/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 09/01/2023

support : mail

Remarques diverses :

0

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481696;P01GH5564;P10FV2085

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472856;P10FV2052



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 11h00

N° échant. : Grésillou A

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647860

Longitude : 6250408

Altitude :

m NGF

Description : Pied de verse Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,34	11,00 °C	202 µS/cm	119 mV	8,86 mg/L	1,10 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2022

Réceptionnés au labo le : 21/12/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 09/01/2023

support : mail

Remarques diverses :

0

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020472828;P10FV2071;P01GH5367

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472827;P10FV2038



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 11h15

N° échant. : Grésillou B

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647739

Longitude : 6250430

Altitude :

m NGF

Description : en aval Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,33	11,00 °C	230 µS/cm	113 mV	8,92 mg/L	3,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2022

Réceptionnés au labo le : 21/12/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 09/01/2023

support : mail

Remarques diverses :

0

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481715;P01GH5565;P10FV2084

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472848;P10FV2042



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 11h45

N° échant. : Grésillou C

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647962

Longitude : 6250162

Altitude :

m NGF

Description : entrée zone bétonnée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,30	10,60 °C	264 µS/cm	117 mV	8,79 mg/L	3,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2022

Réceptionnés au labo le : 21/12/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 09/01/2023

support : mail

Remarques diverses :

0

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481730;P10FV2035;P01GH5366

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472843;P10FV2034



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 11h55

N° échant. : Grésillou C_surface

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647964

Longitude : 6250169

Altitude :

m NGF

Description : Eau localisée au dessus de la partie busée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : -

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : -

support : mail

Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Sec

Flacons codes Barres (non filtrés) -

Flacons codes Barres (filtrés) -



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 12h05

N° échant. : Mine 2_surface

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648184

Longitude : 6249991

Altitude :

m NGF

Description : Eau localisée au dessus de la partie busée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : -

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : -

support : mail

Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Sec

Flacons codes Barres (non filtrés) -

Flacons codes Barres (filtrés) -



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 12h15

N° échant. : GRE_D

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648358

Longitude : 6249879

Altitude :

m NGF

Description : Aval proche Ramèle, aval (Ort Estiou) et Carrus

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : -

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : -
support : mail

Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Sec

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481708;P10FV2087;P01GH5396

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472855;P10FV2069



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 12h30

N° échant. : GRE_E

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648440

Longitude : 6249799

Altitude :

m NGF

Description : Aval éloigné zone d'étude

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : -

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : -

support : mail

Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Sec

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481731;P10FV2089;P01GH5413

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472834;P10FV2040



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne
Date : 20-déc
Heure : -
N° échant. : GRE_F

Localisation (berge, milieu du lit...) :
Système de coordonnées : Lambert 93
Latitude : 649368 Longitude : 6248625
Altitude : m NGF
Description : Avant confluence ruisseau de Villanière
Periodicité du suivi : mensuelle
Etat de l'ouvrage :
Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG
Date du dernier prélèvement : 22-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) :
Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L
Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs
le : -

Conservation des échantillons : Glacière
Envoyés / Récupérés le : -
Réceptionnés au labo le : -
Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates
Résultats d'analyses : reçus le : -
support : mail

Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Chaos de blocs difficiles d'accès

Flacons codes Barres (non filtrés) -
Flacons codes Barres (filtrés) -



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 10h30

N° échant. : GRE_G

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649431

Longitude : 6248500

Altitude :

m NGF

Description : Après confluence ruisseau de Villanière

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-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) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,97	11,80 °C	2614 µS/cm	133 mV	8,13 mg/L	4,90 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons : Glacière

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2022

Réceptionnés au labo le : 21/12/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 09/01/2023

support : mail

Remarques diverses :



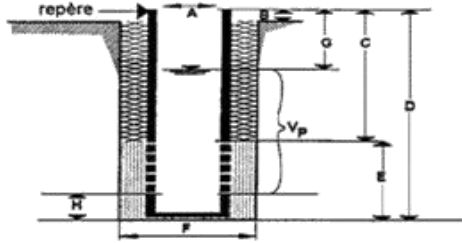
0



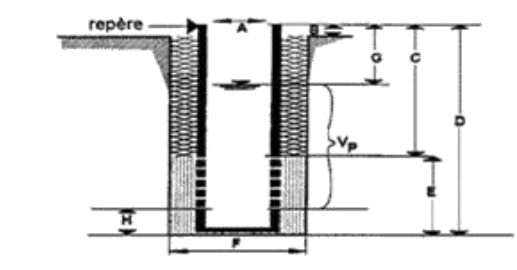
Flacons codes Barres (non filtrés)

V020481697;P10FV2077;P01GH5361

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472824;P10FV2054



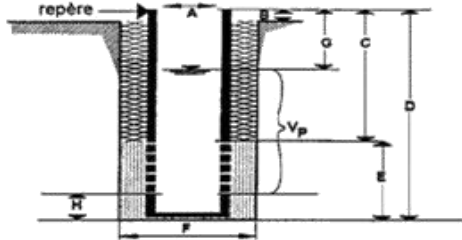
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD16 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 17h00	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650767,226 Longitude : 6246114,039 Altitude (m NGF) : 166,43			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 8,55 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,02 /repère H : fond forage : 8,55 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : sans Odeur : H2S	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,02 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 17h00 Température de l'eau : 17,50 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 2114 µS/cm Redox : 136 mV pH : 7,38 Oxygène dissous : 7,63 mg/L Turbidité : clair Couleur : sans Odeur : sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées : As total et dissous	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Flacons codes Barres (non filtrés) V020463073;P10FU9277 Flacons codes Barres (filtrés) V020463072;P10FU9265	


Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD7 Périodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 16h45	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650780,799 Longitude : 6246064,978 Altitude (m NGF) : 165,38			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 13,20 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Procédures réalisées - Mesures sur site PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 3,89 /repère H : fond forage : 13,20 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : sans Odeur : sans	
PRELEVEMENTS : Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,89 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h45 Température de l'eau : 15,90 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 844 µS/cm Redox : 114 mV pH : 7,92 Oxygène dissous : 8,49 mg/L Turbidité : clair Couleur : sans Odeur : sans Observations :	
FLACONNAGE Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3		MATERIEL Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)	

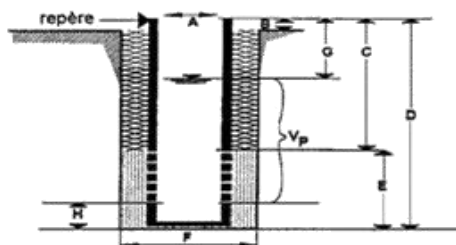
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins
le : 21/12/2022
Conservation des échantillons : Analyses demandées :
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022 As total et dissous
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022



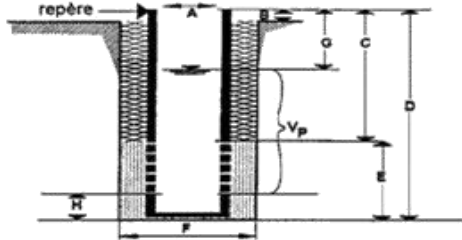
Résultats d'analyses : reçus le : 28/12/2022 support : mail



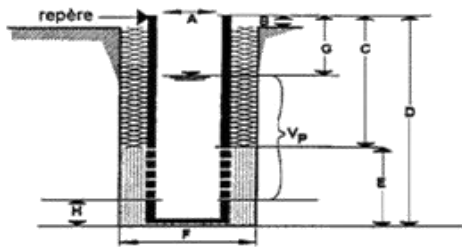
Remarques diverses : Flacons codes Barres (non filtrés) V020463090;P10FU9273
Flacons codes Barres (filtrés) V020463075;P10FU9249


Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-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 Rabattement spécifique (h du rabattement/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 : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,15 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : sans Odeur : sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 5,15 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h00 Température de l'eau : 16,20 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 2156 µS/cm Redox : 148 mV pH : 7,64 Oxygène dissous : 8,46 mg/L Turbidité : trouble, MES Couleur : sans Odeur : sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
		le : 21/12/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	19/12/2022	As total et dissous	
Réceptionnés au labo le :	20/12/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Flacons codes Barres (non filtrés) V020463088;P10FU9261 Flacons codes Barres (filtrés) V020463065;P10FU9259	

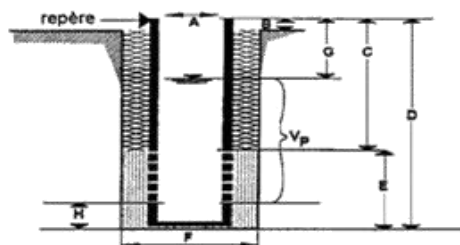
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Périodicité du suivi : bimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 19-déc-22 8h45		Météo Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
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 :			Mesures à faire avant toute opération :		
Pompe : super twister - 12V			G : niveau eau : 2,75 /repère		
Tuyaux : PVC 19 mm diamètre			H : fond forage : 7,80 m/repère		
Mesure de débit : 15,0 l/mn			Paramètres mesurés ou observés :		
Procédure :			Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm)		
Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère			Temps de purge :min		
Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre			Débit de la purge :m ³ /h		
..... et m/repère			Niveau après la purge :m/repère		
Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max			Volume purgé :litres		
Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h			Observation :		
Volume à purger : 34,80 litres					
Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial			Mesures avant purge :		
Lieu de rejet de l'eau purgée :			Couleur : sans		
Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur			Odeur : sans		
Autres consignes :					
PRELEVEMENTS :			PRELEVEMENTS :		
Matériel : nature et matériaux constitutifs :			Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,75 m		
Echantillonneur : Câble ou filin :			Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn		
Pompe : super twister Tuyaux : PVC			Heure de début : 8h45		
Mesure de débit : 3,8 L/mn			Température de l'eau : 16,30 °C		
Procédure :			Température de l'air : 8,00 °C		
Position de la pompe : 7 m/repère			Conductivité : 508 µS/cm		
Débit du prélèvement : 3,8 L/min			Redox : 117 mV		
Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère			pH : 8,11		
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité			Oxygène dissous : 8,71 mg/L		
Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable			Turbidité : clair		
Autres consignes :			Couleur : sans		
			Odeur : sans		
			Observations :		
FLACONNAGE			MATERIEL		
Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3			Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)		
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins					
le : 21/12/2022					
Conservation des échantillons : Analyses demandées :					
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022 As total et dissous					
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022					
Résultats d'analyses : reçus le : 28/12/2022 support : mail					
Remarques diverses : Accès moyenne Flacons codes Barres (non filtrés) V020463091;P10FU9268 Flacons codes Barres (filtrés) V020463053;P10FU9251					




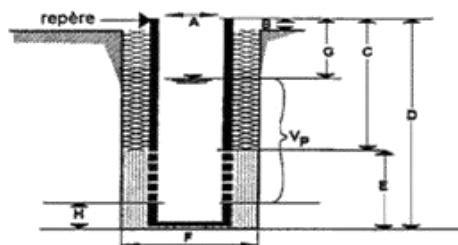
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 9h15	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabatement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,73 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : sans Odeur : sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,73 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h15 Température de l'eau : 11,70 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 364 µS/cm Redox : 121 mV pH : 8,04 Oxygène dissous : 8,60 mg/L Turbidité : clair Couleur : sans Odeur : sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROODO, YSI (PROODO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées : As total et dissous	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	Accès difficile - Flacons codes Barres (non filtrés) Flacons codes Barres (filtrés)	V020463095;P10FU9274 V020463080;P10FU9263	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PB1 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 8h30	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650881,430 Longitude : 6244961,920 Altitude (m NGF) : 151,02			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,63 /repère H : fond forage : 7,00 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : sans Odeur : sans	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,63 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 15,70 °C Température de l'air : 6,00 °C Conductivité : 749 µS/cm Redox : 130 mV pH : 8,01 Oxygène dissous : 9,48 mg/L Turbidité : clair Couleur : sans Odeur : sans Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROODO, YSI (PROODO2009)
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées : As total et dissous	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022			
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Flacons codes Barres (non filtrés) V020463074;P10FU9264 Flacons codes Barres (filtrés) V020463061;P10FU9255	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PB2 Périodicité du suivi : bimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 19-déc-22 8h15		Météo Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
Latitude : 651397,200					
Longitude : 6244335,700					
Altitude (m NGF) : 145,98					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm					
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm					
C : Hauteur de tube plein : inconnue					
D : Hauteur de l'ouvrage : 7,00 m					
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue					
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue					
Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m					
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)					
Matériau du tube et des crépines : PVC					
Ouverture des crépines : inconnue (mm)					
Nature du massif filtrant : sable					
Transmissivité : inconnue					
Rabatement 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 :			Mesures à faire avant toute opération :		
Pompe : super twister - 12V			G : niveau eau : 2,94 /repère		
Tuyaux : PVC 19 mm diamètre			H : fond forage : 7,00 m/repère		
Mesure de débit : 15,0 l/mn			Paramètres mesurés ou observés :		
Procédure :			Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm)		
Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère			Temps de purge :min		
Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre			Débit de la purge :m ³ /h		
..... et m/repère			Niveau après la purge :m/repère		
Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max			Volume purgé :litres		
Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h			Observation :		
Volume à purger : 34,80 litres					
Rabatement maximum :m/repèrem/niveau initial			Mesures avant purge :		
Lieu de rejet de l'eau purgée :			Couleur : sans		
Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur			Odeur : sans		
Autres consignes :					
PRELEVEMENTS :			PRELEVEMENTS :		
Matériel : nature et matériaux constitutifs :			Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,94 m		
Echantillonneur : Câble ou filin :			Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn		
Pompe : super twister Tuyaux : PVC			Heure de début : 8h15		
Mesure de débit : 3,8 L/mn			Température de l'eau : 14,90 °C		
Procédure :			Température de l'air : 6,00 °C		
Position de la pompe : 7 m/repère			Conductivité : 1069 µS/cm		
Débit du prélèvement : 3,8 L/min			Redox : 129 mV		
Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère			pH : 8,10		
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité			Oxygène dissous : 8,64 mg/L		
Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable			Turbidité : clair		
Autres consignes :			Couleur : sans		
			Odeur : sans		
			Observations :		
FLACONNAGE			MATERIEL		
Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3			Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)		
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins					
le : 21/12/2022					
Conservation des échantillons : Analyses demandées :					
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022 As total et dissous					
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022					
Résultats d'analyses : reçus le : 28/12/2022 support : mail					
Remarques diverses :					
Flacons codes Barres (non filtrés) V020463096;P10FU9262					
Flacons codes Barres (filtrés) V020463058;P10FU9276					



Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PB3 Periodicité du suivi : bimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 19-déc-22 8h00		Météo Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
Latitude : 651544,770					
Longitude : 6243986,520					
Altitude (m NGF) : 143,60					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm					
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm					
C : Hauteur de tube plein : inconnue					
D : Hauteur de l'ouvrage : 7,00 m					
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue					
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue					
Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m					
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)					
Matériau du tube et des crépines : PVC					
Ouverture des crépines : inconnue (mm)					
Nature du massif filtrant : sable					
Transmissivité : inconnue					
Rabatement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements			Procédures réalisées - Mesures sur site		
PURGE			PURGE		
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :			Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 3,26 /repère H : fond forage : 7,00 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : sans Odeur : sans		
PRELEVEMENTS :			PRELEVEMENTS :		
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :			Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,26 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 14,60 °C Température de l'air : 6,00 °C Conductivité : 1113 µS/cm Redox : 126 mV pH : 8,06 Oxygène dissous : 8,66 mg/L Turbidité : clair Couleur : sans Odeur : sans Observations :		
FLACONNAGE			MATERIEL		
Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3			Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, (SN B0087281) Sonde O2 PROoDO, YSI (PROoDO2009)		
Mesures en laboratoire :					
effectuées par : Eurofins					
le : 21/12/2022					
Analyses demandées :					
Conservation des échantillons :					
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022 As total et dissous					
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022					
Résultats d'analyses : reçus le : 28/12/2022 support : mail					
Remarques diverses :					
Flacons codes Barres (non filtrés) V020463081;P10FU9271					
Flacons codes Barres (filtrés) V020463076;P10FU9260					





Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 19-déc

Heure : 10h15

N° échant. : RM1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : eaux de ruissellement Montredon coté russec

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

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
-	7,87	10,90 °C	381 µS/cm	131 mV	8,01 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125 mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 21/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 28-déc
support : mail

Remarques diverses :

0

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020463057;P10FU9233;P15BC1592

Flacons codes Barres (filtrés)

V020463093;P10FU9235



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 19-déc

Heure : 11h00

N° échant. : RM2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : eaux de ruissellement Montredon coté Caunette

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

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
-	7,54	10,40 °C	2808 µS/cm	154 mV	11,17 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125 mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 21/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022

Réceptionnés au labo le : 20/12/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 28-déc
support : mail

Remarques diverses :



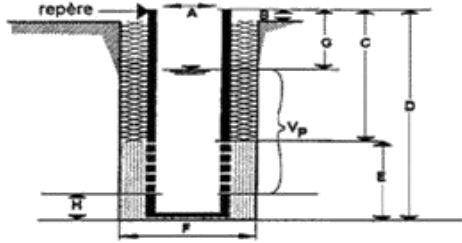
0



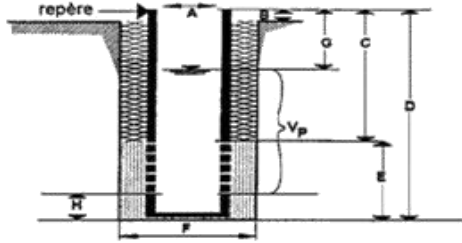
Flacons codes Barres (non filtrés)



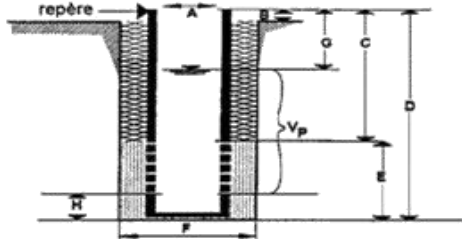
V020463069;P10FU9225;P15BC1572


Flacons codes Barres (filtrés)

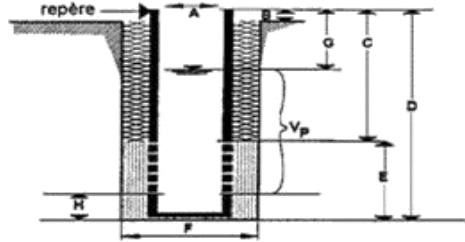
V020463063;P10FU9236



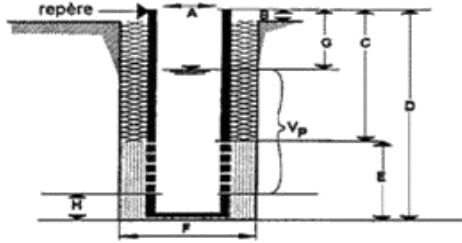
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : MST11 Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 10h00	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : 09/2015)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649738,471 Longitude : 6246278,742 Altitude (m NGF) : 253,23			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 22,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 13,06 /repère H : fond forage : 22,50 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 13,06 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 14,80 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 1233 µS/cm Redox : 131 mV pH : 7,73 Oxygène dissous : 7,59 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0 Flacons codes Barres (non filtrés) V020462968;P10FZ5387;P15BC1596 Flacons codes Barres (filtrés) V020463062;P10FU9270	


Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ5 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 9h45	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649607,504 Longitude : 6246474,395 Altitude (m NGF) : 249,24			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,25 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,64 /repère H : fond forage : 9,25 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 5,64 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h45 Température de l'eau : 16,50 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 3425 µS/cm Redox : 147 mV pH : 7,46 Oxygène dissous : 9,25 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	0 Flacons codes Barres (non filtrés) Flacons codes Barres (filtrés)	V020462975;P10FZ5361;P15BC1598 V020463089;P10FU9266	

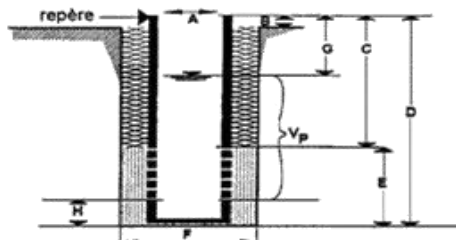
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ6 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 9h30	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649496,111 Longitude : 6246532,269 Altitude (m NGF) : 250,91			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue 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 : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabatement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,52 /repère H : fond forage : 11,30 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,52 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 16,50 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 2153 µS/cm Redox : 140 mV pH : 7,64 Oxygène dissous : 7,95 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0 Flacons codes Barres (non filtrés) V020463006;P10FZ5375;P15BC1594 Flacons codes Barres (filtrés) V020463083;P10FU9256	



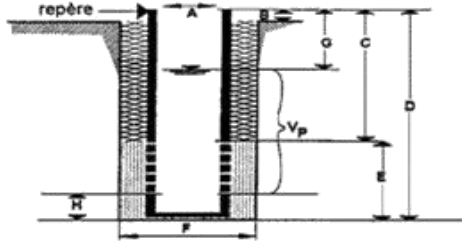
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPI Periodicité du suivi : semestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 19-déc-22 16h00		Météo Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
Latitude : 649412,091					
Longitude : 6246400,117					
Altitude (m NGF) : 269,35					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm					
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm					
C : Hauteur de tube plein : inconnue					
D : Hauteur de l'ouvrage : 9,20 m					
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue					
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue					
Vm : Volume au mètre du puits : L/m					
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)					
Matériau du tube et des crépines : PVC					
Ouverture des crépines : inconnue (mm)					
Nature du massif filtrant : sable					
Transmissivité : inconnue					
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements			Procédures réalisées - Mesures sur site		
PURGE			PURGE		
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :			Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 7,15 /repère H : fond forage : 9,20 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :		
PRELEVEMENTS :			PRELEVEMENTS :		
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :			Niveau de l'eau avant prélèvement : 7,15 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h00 Température de l'eau : 15,00 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 760 µS/cm Redox : 104 mV pH : 8,24 Oxygène dissous : 7,98 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :		
FLACONNAGE			MATERIEL		
Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH			Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI		
Mesures en laboratoire :					
			effectuées par : Eurofins		
			le : 21/12/2022		
Conservation des échantillons :			Analyses demandées :		
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022			As total, dissous, CN libres, CN totaux		
Réceptionnés au labo le : -					
Résultats d'analyses :			support : mail		
reçus le : 28/12/2022					
Remarques diverses :			0 Flacons codes Barres (non filtrés) V020463005;P10FZ5360;P15BC1611 Flacons codes Barres (filtrés) V020463097;P10FU9269		







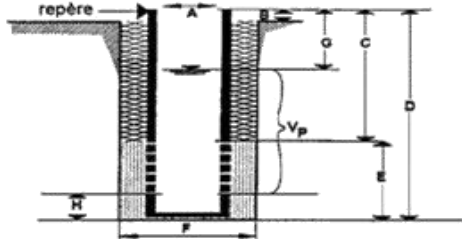
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPJ Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 10h45	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649487,893 Longitude : 6245910,008 Altitude (m NGF) : 232,40			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,25 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 7,91 /repère H : fond forage : 9,25 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 7,91 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h45 Température de l'eau : 13,70 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 2410 µS/cm Redox : 141 mV pH : 7,61 Oxygène dissous : 7,71 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Flacons codes Barres (non filtrés) V020462991;P10FZ5380;P15BC1599 Flacons codes Barres (filtrés) V020463060;P10FU9242	



Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ09-03 Periodicité du suivi : semestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 19-déc-22 10h30		Météo Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
Latitude : 649460,369					
Longitude : 6245963,182					
Altitude (m NGF) : 232,23					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm					
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm					
C : Hauteur de tube plein : inconnue					
D : Hauteur de l'ouvrage : 13,50 m					
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue					
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue					
Vm : Volume au mètre du puits : L/m					
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)					
Matériau du tube et des crépines : PVC					
Ouverture des crépines : inconnue (mm)					
Nature du massif filtrant : sable					
Transmissivité : inconnue					
Rabatement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements			Procédures réalisées - Mesures sur site		
PURGE			PURGE		
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :			Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 11,26 /repère H : fond forage : 13,50 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m3/h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :		
PRELEVEMENTS :			PRELEVEMENTS :		
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :			Niveau de l'eau avant prélèvement : 11,26 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h30 Température de l'eau : 13,20 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 673 µS/cm Redox : 116 mV pH : 8,07 Oxygène dissous : 7,79 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :		
FLACONNAGE			MATERIEL		
Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH			Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI		
Mesures en laboratoire :					
effectuées par : Eurofins					
le : 21/12/2022					
Conservation des échantillons : Analyses demandées :					
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022 As total, dissous, CN libres, CN totaux					
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022					
Résultats d'analyses : reçus le : 28/12/2022 support : mail					
Remarques diverses :					
Prélèvement irr Flacons codes Barres (non filtrés)			V020462990;P10FU9243;P15BC1608		
Flacons codes Barres (filtrés)			V020463087;P10FU9258		



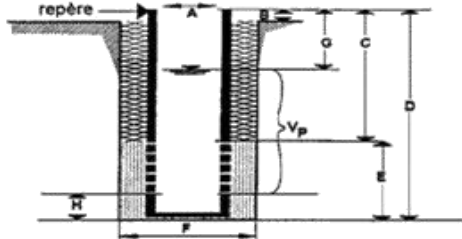




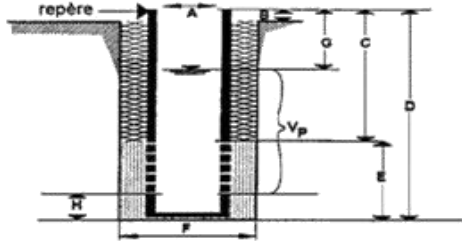
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZO Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 14h00	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 603496,469 Longitude : 6246098,733 Altitude (m NGF) : 263,02			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 26,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 25,93 /repère H : fond forage : 26,50 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 25,93 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h00 Température de l'eau : 14,80 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 1361 µS/cm Redox : 102 mV pH : 7,99 Oxygène dissous : 8,24 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Flacons codes Barres (non filtrés) V020462983;P10FZ5383;P15BC1597 Flacons codes Barres (filtrés) V020463082;P10FU9272	



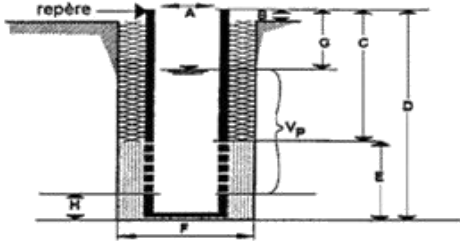
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-03 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 15h15	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649545,31 Longitude : 6246306,90 Altitude (m NGF) : 276,90			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 150 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 4,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 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 150 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 70,68 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 3,85 /repère H : fond forage : 4,00 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,85 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h15 Température de l'eau : Sec Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : Sec Redox : Sec pH : Sec Oxygène dissous : Sec Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins le : -	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	19/12/2022	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	20/12/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : -	support : mail	
Remarques diverses :		Pas de prélèver Flacons codes Barres (non filtrés) - Flacons codes Barres (filtrés) -	



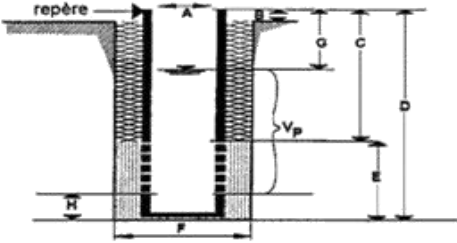
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-04 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 15h00	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649581,06 Longitude : 6246278,35 Altitude (m NGF) : 276,66			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : 150 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 4,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 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 150 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 70,68 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,25 /repère H : fond forage : 4,00 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m3/h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,25 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h00 Température de l'eau : Sec Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : Sec Redox : Sec pH : Sec Oxygène dissous : Sec Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins le : -	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	19/12/2022	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	20/12/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : -	support : mail	
Remarques diverses :			
Pas de prélèver Flacons codes Barres (non filtrés)		-	
Flacons codes Barres (filtrés)		-	



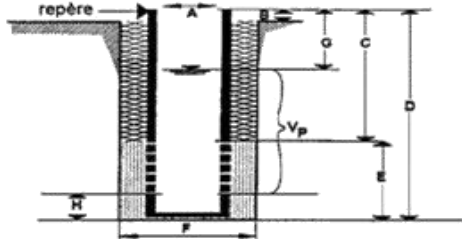
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-05 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 13h30	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649516,20 Longitude : 6246226,27 Altitude (m NGF) : 277,28			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 150 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 6,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 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 150 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 106,02 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,15 /repère H : fond forage : 6,00 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,15 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h30 Température de l'eau : Sec Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : Sec Redox : Sec pH : Sec Oxygène dissous : Sec Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins le : -	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	19/12/2022	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	-		
Résultats d'analyses :	reçus le : -	support : mail	
Remarques diverses :	Pas de prélèver Flacons codes Barres (non filtrés) - Flacons codes Barres (filtrés) -		



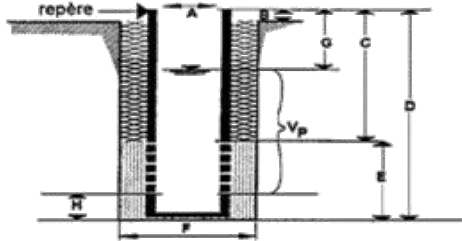
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-09 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 14h15	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649609,77 Longitude : 6246122,58 Altitude (m NGF) : 277,47			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : 150 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 5,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 150 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 97,19 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,25 /repère H : fond forage : 5,50 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m3/h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS : Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		PRELEVEMENTS : Niveau de l'eau avant prélèvement : 5,25 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h15 Température de l'eau : boues Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : boues Redox : boues pH : boues Oxygène dissous : boues Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH		MATERIEL Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI	
Mesures en laboratoire : effectuées par : Eurofins le : - Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022 As total, dissous, CN libres, CN totaux Réceptionnés au labo le : 20/12/2022 Résultats d'analyses : reçus le : - support : mail			
Remarques diverses : Pas de prélèver Flacons codes Barres (non filtrés) - Flacons codes Barres (filtrés) -			



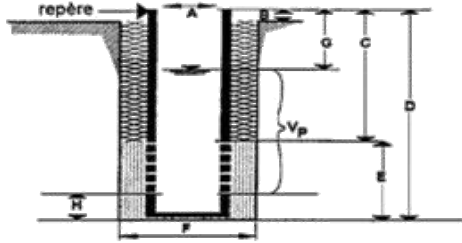
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-10 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 14h45	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649651,20 Longitude : 6246145,66 Altitude (m NGF) : 276,86			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 150 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 4,60 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue 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 150 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 81,29 litres Rabatement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,93 /repère H : fond forage : 4,60 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,93 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h45 Température de l'eau : boues Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : boues Redox : boues pH : boues Oxygène dissous : boues Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins le : -	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	19/12/2022	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	20/12/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : -	support : mail	
Remarques diverses :		Pas de prélèver Flacons codes Barres (non filtrés) - Flacons codes Barres (filtrés) -	



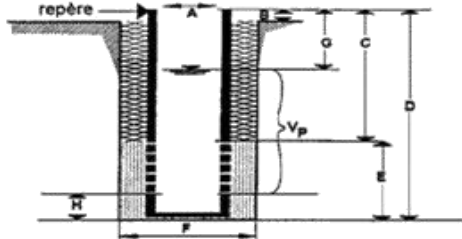
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-13 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 13h45	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649544,59 Longitude : 6246163,09 Altitude (m NGF) : 277,08			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 150 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 6,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 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 150 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 106,02 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,46 /repère H : fond forage : 6,00 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 5,46 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h45 Température de l'eau : boues Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : boues Redox : boues pH : boues Oxygène dissous : boues Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins le : -	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	19/12/2022	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	-		
Résultats d'analyses :	reçus le : -	support : mail	
Remarques diverses :		Pas de prélèver Flacons codes Barres (non filtrés) - Flacons codes Barres (filtrés) -	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 15h45	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649608,05 Longitude : 6246355,27 Altitude (m NGF) : 265,32			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 100 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 14,4 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 100 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 113,10 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 13,57 /repère H : fond forage : 14,4 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 13,57 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h45 Température de l'eau : 14,50 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 3054 µS/cm Redox : 109 mV pH : 8,22 Oxygène dissous : 8,02 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Flacons codes Barres (non filtrés) V020462998;P10FZ5362;P15BC1610 Flacons codes Barres (filtrés) V020463077;P10FU9250	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 15h30	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649707,66 Longitude : 6246267,93 Altitude (m NGF) : 259,00			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 100 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 17,5 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 100 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 137,44 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 10,54 /repère H : fond forage : 14,4 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 10,54 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h30 Température de l'eau : 14,60 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 3977 µS/cm Redox : 103 mV pH : 8,37 Oxygène dissous : 9,71 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Flacons codes Barres (non filtrés) V020462997;P10FU9275;P15BC1595 Flacons codes Barres (filtrés) V020463066;P10FU9257	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-01 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 16h15	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93			
Latitude :			
Longitude :			
Altitude (m NGF) :			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 100 mm			
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm			
C : Hauteur de tube plein : inconnue			
D : Hauteur de l'ouvrage : 14,4 m			
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue			
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue			
Vm : Volume au mètre du puits : L/m			
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)			
Matériau du tube et des crépines : PVC			
Ouverture des crépines : inconnue (mm)			
Nature du massif filtrant : sable			
Transmissivité : inconnue			
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 :		Mesures à faire avant toute opération :	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 22,35 /repère	
Tuyaux : PVC 100 mm diamètre		H : fond forage : 53,0 m/repère	
Mesure de débit : 15,0 l/mn		Paramètres mesurés ou observés :	
Procédure :		Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm)	
Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère		Temps de purge :min	
Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre		Débit de la purge :m ³ /h	
..... et m/repère		Niveau après la purge :m/repère	
Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max		Volume purgé :litres	
Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h		Observation :	
Volume à purger : 113,10 litres			
Rabatement maximum :m/repèrem/niveau initial		Mesures avant purge :	
Lieu de rejet de l'eau purgée :		Couleur :	
Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur		Odeur :	
Autres consignes :			
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 22,35 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 16h15	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 14,40 °C	
Procédure :		Température de l'air : 9,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1379 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 118 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 8,00	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 8,01 mg/L	
Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		Turbidité :	
Autres consignes :		Couleur :	
		Odeur :	
		Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
		le : 21/12/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	19/12/2022	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	20/12/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		V020462976;P10FZ5395;P15BC1600 V020463054;P10FU9254	
Flacons codes Barres (non filtrés)			
Flacons codes Barres (filtrés)			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-02 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 16h30	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93			
Latitude :			
Longitude :			
Altitude (m NGF) :			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 100 mm			
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm			
C : Hauteur de tube plein : inconnue			
D : Hauteur de l'ouvrage : 14,4 m			
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue			
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue			
Vm : Volume au mètre du puits : L/m			
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)			
Matériau du tube et des crépines : PVC			
Ouverture des crépines : inconnue (mm)			
Nature du massif filtrant : sable			
Transmissivité : inconnue			
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 100 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 113,10 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 31,99 /repère H : fond forage : 58,0 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 31,99 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h30 Température de l'eau : 14,20 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 1852 µS/cm Redox : 128 mV pH : 7,73 Oxygène dissous : 7,69 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Flacons codes Barres (non filtrés) V020462982;P10FZ5413;P15BC1602 Flacons codes Barres (filtrés) V020463067;P10FU9267	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZCentral Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 19-déc-22 14h30	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649641,47 Longitude : 6246092,42 Altitude (m NGF) : 277,74			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 100 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 25 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 100 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 196,35 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 5,79 /repère H : fond forage : 25,00 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 5,79 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h30 Température de l'eau : 15,90 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 6984 µS/cm Redox : 147 mV pH : 7,29 Oxygène dissous : 8,06 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :	
FLACONNAGE		MATERIEL	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
Mesures en laboratoire :		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 21/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 19/12/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 20/12/2022		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	0 Flacons codes Barres (non filtrés) Flacons codes Barres (filtrés)	V020462967;P10FU9244;P15BC1612 V020463059;P10FU9252	



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : -

Heure : -

N° échant. : Drain B1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650706,087 Longitude : 6246089,579

Altitude : m NGF

Description : drain issu du bassin B1 dans la station La combe du saut

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22/09/2022

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
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125 mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : -

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : -
support : mail

Remarques diverses :

A sec

Flacons codes Barres (non filtrés) -

Flacons codes Barres (filtrés) -



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 15h30

N° échant. : Drain B2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650705,080 Longitude : 6246088,589

Altitude : m NGF

Description : drain issu du bassin B2 dans la station de La combe du saut

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22/09/2022

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
0,26 m3/h	8,08	16,80 °C	3304 µS/cm	68 mV	8,47 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125 mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2022

Réceptionnés au labo le : 22/12/2022

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : 09/01/2023
support : mail

Remarques diverses :

0

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020472852;P10FV2075

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472823;P10FV2083



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 15h15

N° échant. : Drain nord Alvéole

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650687,301 Longitude : 6246112,712

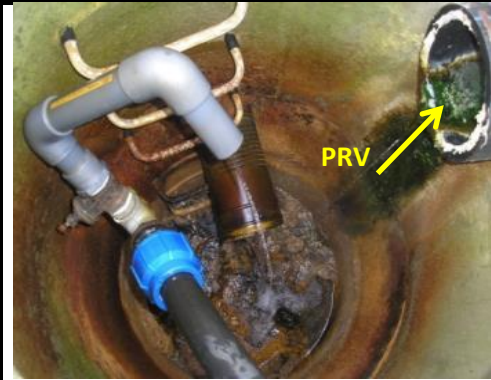
Altitude : m NGF

Description : drain issu de l'alvéole étanche

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22/09/2022

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
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125 mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : -

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2022

Réceptionnés au labo le : 22/12/2022

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : -
support : mail

Remarques diverses :

A sec

Flacons codes Barres (non filtrés) -

Flacons codes Barres (filtrés) -



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : -

Heure : -

N° échant. : Drain nord Alvéole

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650705,470 Longitude : 6246127,400

Altitude : m NGF

Description : drain issu de l'alvéole étanche

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22/09/2022

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
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125 mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : -

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2022

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : -
support : mail

Remarques diverses :

A sec

Flacons codes Barres (non filtrés) -

Flacons codes Barres (filtrés) -



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 14h30

N° échant. : MARE B2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650073,031 Longitude : 6246239,737

Altitude : 211,48 m NGF

Description : mare B2 au dessus de la station VEOLIA

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22/09/2022

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

niveau	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
2 cm	7,75	11,60 °C	3571 µS/cm	150 mV	8,24 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3
1x PE125 mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2022

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : 09/01/2023
support : mail

Remarques diverses :

0

Flacons codes Barres (non filtrés)

V020472833;P10FV2070

Flacons codes Barres (filtrés)

V020472864;P10FV2046

ANNEXE 3 : Résultats analytiques Eurofins

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	MINE 1
016	Eau de surface	(ESU)	MINE 1 Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5
018	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	MINE 2
020	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine
022	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
024	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
025	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
026	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
028	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
030	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
032	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
034	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

036	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
037	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
038	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
039	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
040	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
041	Eau de surface	(ESU)	TREBES
042	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
043	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
044	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
046	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
048	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
050	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
051	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
052	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	GRE-A
054	Eau de surface	(ESU)	GRE-A Filtré
055	Eau de surface	(ESU)	GRE-B
056	Eau de surface	(ESU)	GRE-B Filtré
057	Eau de surface	(ESU)	GRE-C
058	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Filtré
059	Eau de surface	(ESU)	GRE-D
060	Eau de surface	(ESU)	GRE-D Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	GRE-E
062	Eau de surface	(ESU)	GRE-E Filtré
063	Eau de surface	(ESU)	GRE-G
064	Eau de surface	(ESU)	GRE-G Filtré
065	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Surface
066	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Surface Filtré
067	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Surface
068	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Surface Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3	Bassin 3 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022
Date de début d'analyse :	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	30.2 ±3.07	*	20.9 ±2.17	*	16.0 ±1.70
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		320		206		146

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.05 ±0.010	*	0.15 ±0.030	*	0.14 ±0.028
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.01 ±0.002	*	0.05 ±0.010	*	0.04 ±0.008
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	4600 ±920	*	4530 ±906	*	3960 ±792
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	120 ±42	*	120 ±42	*	77 ±27
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	26 ±10	*	67 ±27	*	33 ±13
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	270 ±108	*	250 ±100	*	180 ±72

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.37 ±0.074	*	0.09 ±0.018	*	0.17 ±0.034	*	0.04 ±0.008	*	0.21 ±0.042	*	0.08 ±0.016
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	11400 ±2280	*	12100 ±2420	*	11800 ±2360	*	12600 ±2520	*	9880 ±1976	*	10400 ±2080

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲	# 491 ±74	▲	# 665 ±100	▲	# 360 ±54
----------------------	------	---	-----------	---	------------	---	-----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022
Date de début d'analyse :	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	6.1 ±0.83	*	5.7 ±0.80	*	12.8 ±1.40
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		25.0		20.3		107

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	4.78 ±1.673	*	5.53 ±1.936	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	1.08 ±0.378	*	1.25 ±0.438	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.67 ±0.134	*	0.49 ±0.098	*	0.22 ±0.044
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.20 ±0.040	*	0.15 ±0.030	*	0.07 ±0.014
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	<6050	*	4560 ±912	*	4950 ±990
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	14 ±5	*	9.1 ±3.19	*	150 ±53
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	30 ±12
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	37 ±15	*	16 ±6	*	240 ±96

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.27 ±0.054	*	0.06 ±0.012	*	0.13 ±0.026	*	0.04 ±0.008	*	0.72 ±0.144	*	0.06 ±0.012
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	5810 ±1162	*	5820 ±1164	*	4140 ±828	*	4740 ±948	*	7510 ±1502	*	6980 ±1396

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲	# <0.10	▲	# 2.45 ±0.368	▲	# 616 ±92
----------------------	------	---	---------	---	---------------	---	-----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	MINE 1	MINE 1 Filtré	MINE 1.5	MINE 1.5 Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022
	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	489 ±98	*	10.2 ±2.04	*	13.0 ±2.60
-------------------------------	------	---	---------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.18 ±0.036	*	0.03 ±0.006	*	0.01 ±0.002						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	46.2 ±9.24	*	42.9 ±8.58	*	6.31 ±1.262	*	4.67 ±0.934	*	10.1 ±2.02	*	10.5 ±2.10

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019 MINE 2	020 MINE 2 Filtré	021 Source Arsine	022 Source Arsine Filtré	023 Drains Montredon	024 Drains Montredon Filtrés
	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO	ESO
	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
	27/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022
	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	13.9 ±2.78			
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l				*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l				*	360 ±144

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02 ±0.004										
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	151 ±30	*	155 ±31	*	6940 ±1388	*	6840 ±1368	*	35600 ±7120	*	38000 ±7600

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	025	026	027	028	029	030
	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS
	0	0 Filtré	1	1 Filtré	2	2 Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022
	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	8.67 ±1.734	*	13.3 ±2.66	*	17.3 ±3.46
-------------------------------	------	---	-------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.03 ±0.006	*	0.03 ±0.006	*	0.03 ±0.006						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	2.95 ±0.590	*	3.20 ±0.640	*	4.60 ±0.920	*	5.03 ±1.006	*	5.61 ±1.122	*	5.87 ±1.174

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	031	032	033	034	035	036
	PONT LIMOUSIS	PONT LIMOUSIS Filtré	GUE LASSAC	GUE LASSAC Filtré	VIC LA VERNEDE	VIC LA VERNEDE Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022
	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	18.3 ±3.66	*	23.8 ±4.76	*	29.6 ±5.92
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.03 ±0.006	*	0.04 ±0.008	*	0.05 ±0.010						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	5.69 ±1.138	*	6.20 ±1.240	*	10.4 ±2.08	*	9.97 ±1.994	*	16.3 ±3.26	*	16.6 ±3.32

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037	038	039	040	041	042
CONQUES	CONQUES	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES
ESU	Filtré ESU	ESU	Filtré ESU	ESU	Filtré ESU
25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	28/01/2022
2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	37.5 ±7.50	*	37.6 ±7.52	*	36.1 ±7.22
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.04 ±0.008	*	0.04 ±0.008	*	0.03 ±0.006						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	19.8 ±3.96	*	20.0 ±4.00	*	23.2 ±4.64	*	20.2 ±4.04	*	17.0 ±3.40	*	17.1 ±3.42

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	043 RUSSEC8	044 RUSSEC8 Filtré	045 Drain Supérieur NORD ESO	046 Drain Supérieur NORD Filtré ESO	047 Drain Supérieur SUD ESO	048 Drain Supérieur SUD Filtré ESO
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022
Date de début d'analyse :	27/01/2022	28/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	28/01/2022	28/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	70.6 ±14.12				
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	260 ±104	*	360 ±144

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02 ±0.004										
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	55.0 ±11.00	*	59.4 ±11.88	*	12000 ±2400	*	11900 ±2380	*	8720 ±1744	*	8520 ±1704

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	049	050	051	052	053	054
	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	GRE-A	GRE-A Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
Date de prélèvement :	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Date de début d'analyse :	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	28/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l				*	10.9 ±2.18
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	10 ±4	
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	250 ±100	*	950 ±380	

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l				*	<0.01
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	26200 ±5240	*	27000 ±5400	*
				*	26400 ±5280	*
				*	26700 ±5340	*
				*	5.10 ±1.020	*
						4.66 ±0.932

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon	055	056	057	058	059	060
Référence client :	GRE-B	GRE-B Filtré	GRE-C	GRE-C Filtré	GRE-D	GRE-D Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Date de début d'analyse :	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	12.7 ±2.54	*	14.3 ±2.86	*	13.7 ±2.74
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	6.59 ±1.318	*	6.64 ±1.328	*	92.0 ±18.40	*	91.8 ±18.36	*	148 ±30	*	148 ±30

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	061	062	063	064	065	066
	GRE-E	GRE-E Filtré	GRE-G	GRE-G Filtré	GRE-C Surface	GRE-C Surface Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Date de début d'analyse :	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	28/01/2022
Température de l'air de l'enceinte :	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C	2.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	14.0 ±2.80	*	720 ±144	*	12.9 ±2.58
-------------------------------	------	---	------------	---	----------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	0.01 ±0.002						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	147 ±29	*	148 ±30	*	112 ±22	*	112 ±22	*	142 ±28	*	143 ±29

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

067**MINE 2
Surface****ESU**

25/01/2022

27/01/2022

2.6°C

068**MINE 2
Surface
Filtré****ESU**

25/01/2022

28/01/2022

2.6°C

Indices de pollution

 LS02Z : **Sulfates (SO4)** mg/l * 14.2 ±2.84

Métaux

 LS109 : **Fer (Fe)** mg/l * 0.05 ±0.010

 LS153 : **Arsenic (As)** µg/l * 153 ±31 * 140 ±28

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22

Observations	N° Ech	Réf client
L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(004) (012) (023) (024) (027) (048) (054)	Bassin 2 Filtré / Bassin 6 Filtré / Drains Montredon / Drains Montredon Filtrés / LASTOURS 1 / Drain Supérieur SUD Filtré / GRE-A Filtré /
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (015) (017) (019) (025) (027) (029) (031) (033) (035) (037) (039) (041) (043) (053) (055) (057) (059) (061) (063) (065) (067)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / MINE 1 / MINE 1.5 / MINE 2 / LASTOURS 0 / LASTOURS 1 / LASTOURS 2 / PONT LIMOUSIS / GUE LASSAC / VIC LA VERNEDE / CONQUES / VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 / GRE-A / GRE-B / GRE-C / GRE-D / GRE-E / GRE-G / GRE-C Surface / MINE 2 Surface /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E016000

Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Date de réception technique : 27/01/2022

Première date de réception physique : 27/01/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

Référence Commande : SAL 01-22



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 21 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° :22E016000

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-823310

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 01-22

Nom Commande : SAL 01-22

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	
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l		Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F		
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrates Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l		
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrites Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l		
	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l		
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg C/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l		
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l		
LS074	Hydrogencarbonates (HCO3)				mg HCO3/l		
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	20%	mg/l		
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l		

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E016000

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-823310

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 01-22

SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 01-22

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	Bassin 1	26/01/2022 08:45:00	27/01/2022	27/01/2022		
002	Bassin 1 Filtré	26/01/2022 08:50:00	27/01/2022	27/01/2022		
003	Bassin 2	26/01/2022 09:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
004	Bassin 2 Filtré	26/01/2022 09:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
005	Bassin 3	26/01/2022 10:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
006	Bassin 3 Filtré	26/01/2022 10:20:00	27/01/2022	27/01/2022		
007	Bassin 4	26/01/2022 10:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
008	Bassin 4 Filtré	26/01/2022 10:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
009	Bassin 5	26/01/2022 09:45:00	27/01/2022	27/01/2022		
010	Bassin 5 Filtré	26/01/2022 09:50:00	27/01/2022	27/01/2022		
011	Bassin 6	26/01/2022 09:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
012	Bassin 6 Filtré	26/01/2022 09:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
015	MINE 1	25/01/2022 10:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
016	MINE 1 Filtré	25/01/2022 10:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
017	MINE 1.5	25/01/2022 11:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
018	MINE 1.5 Filtré	25/01/2022 11:20:00	27/01/2022	27/01/2022		
019	MINE 2	25/01/2022 12:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
020	MINE 2 Filtré	25/01/2022 12:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
025	LASTOURS 0	25/01/2022 10:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
026	LASTOURS 0 Filtré	25/01/2022 10:20:00	27/01/2022	27/01/2022		
027	LASTOURS 1	25/01/2022 10:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
028	LASTOURS 1 Filtré	25/01/2022 10:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
029	LASTOURS 2	25/01/2022 09:45:00	27/01/2022	27/01/2022		
030	LASTOURS 2 Filtré	25/01/2022 09:50:00	27/01/2022	27/01/2022		
031	PONT LIMOUSIS	25/01/2022 09:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
032	PONT LIMOUSIS Filtré	25/01/2022 09:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
033	GUE LASSAC	25/01/2022 09:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
034	GUE LASSAC Filtré	25/01/2022 09:20:00	27/01/2022	27/01/2022		
035	VIC LA VERNEDE	25/01/2022 09:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
036	VIC LA VERNEDE Filtré	25/01/2022 09:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
037	CONQUES	25/01/2022 08:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
038	CONQUES Filtré	25/01/2022 08:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
039	VILLALIER	25/01/2022 08:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
040	VILLALIER Filtré	25/01/2022 08:20:00	27/01/2022	27/01/2022		
041	TREBES	25/01/2022 08:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
042	TREBES Filtré	25/01/2022 08:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
043	RUSSEC8	25/01/2022 08:45:00	27/01/2022	27/01/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 22E016000

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046336-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-823310

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 01-22

Nom Commande : SAL 01-22

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
044	RUSSEC8 Filtré	25/01/2022 08:50:00	27/01/2022	27/01/2022		
053	GRE-A	25/01/2022 10:45:00	27/01/2022	27/01/2022		
054	GRE-A Filtré	25/01/2022 10:50:00	27/01/2022	27/01/2022		
055	GRE-B	25/01/2022 11:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
056	GRE-B Filtré	25/01/2022 11:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
057	GRE-C	25/01/2022 11:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
058	GRE-C Filtré	25/01/2022 11:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
059	GRE-D	25/01/2022 12:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
060	GRE-D Filtré	25/01/2022 12:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
061	GRE-E	25/01/2022 12:45:00	27/01/2022	27/01/2022		
062	GRE-E Filtré	25/01/2022 12:50:00	27/01/2022	27/01/2022		
063	GRE-G	25/01/2022 14:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
064	GRE-G Filtré	25/01/2022 14:20:00	27/01/2022	27/01/2022		
065	GRE-C Surface	25/01/2022 11:45:00	27/01/2022	27/01/2022		
066	GRE-C Surface Filtré	25/01/2022 11:50:00	27/01/2022	27/01/2022		
067	MINE 2 Surface	25/01/2022 12:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
068	MINE 2 Surface Filtré	25/01/2022 12:20:00	27/01/2022	27/01/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	25/01/2022 14:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	25/01/2022 14:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
021	Source Arsine	25/01/2022 14:45:00	27/01/2022	27/01/2022		
022	Source Arsine Filtré	25/01/2022 14:50:00	27/01/2022	27/01/2022		
023	Drains Montredon	25/01/2022 15:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
024	Drains Montredon Filtrés	25/01/2022 15:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
045	Drain Supérieur NORD	25/01/2022 08:30:00	27/01/2022	27/01/2022		
046	Drain Supérieur NORD Filtré	26/01/2022 08:35:00	27/01/2022	27/01/2022		
047	Drain Supérieur SUD	26/01/2022 08:00:00	27/01/2022	27/01/2022		
048	Drain Supérieur SUD Filtré	26/01/2022 08:05:00	27/01/2022	27/01/2022		
049	Drain Supérieur CENTRAL	26/01/2022 08:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
050	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	26/01/2022 08:20:00	27/01/2022	27/01/2022		
051	Drains Inférieurs Penstocks	26/01/2022 09:15:00	27/01/2022	27/01/2022		
052	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	26/01/2022 09:20:00	27/01/2022	27/01/2022		

- (1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).
- (2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-037409-01

Version du : 04/03/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M006247

Date de réception : 27/01/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200118386

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E016000-001 / Bassin 1 -	(1203) (voir note ci-dessous)

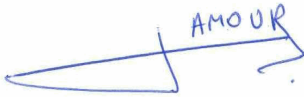
(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **22M006247-001** | Version AR-22-IX-037409-01(04/03/2022) | Votre réf. 22E016000-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/01/2022 08:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/01/2022 13:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	09/02/2022 13:41		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	491	mg/l	±74
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-037410-01

Version du : 04/03/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M006247

Date de réception : 27/01/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200118386

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E016000-003 / Bassin 2 -	(1203) (voir note ci-dessous)

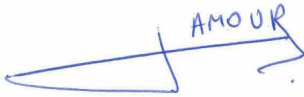
(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **22M006247-002** | Version AR-22-IX-037410-01(04/03/2022) | Votre réf. 22E016000-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/01/2022 09:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/01/2022 13:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	09/02/2022 13:41		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	665	mg/l	±100
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-028360-01

Version du : 21/02/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M006247

Date de réception : 27/01/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200118386

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E016000-005 / Bassin 3 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **22M006247-003** | Version AR-22-IX-028360-01(21/02/2022) | Votre réf. 22E016000-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/01/2022 10:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/01/2022 13:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	09/02/2022 13:41		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	360	mg/l	±54
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-038980-01

Version du : 07/03/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M006247

Date de réception : 27/01/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200118386

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E016000-007 / Bassin 4 -	(1203) (voir note ci-dessous)

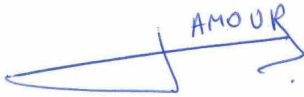
(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **22M006247-004** | Version AR-22-IX-038980-01(07/03/2022) | Votre réf. 22E016000-007 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/01/2022 10:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/01/2022 13:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	09/02/2022 13:41		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-028361-01

Version du : 21/02/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M006247

Date de réception : 27/01/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200118386

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E016000-009 / Bassin 5 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **22M006247-005** | Version AR-22-IX-028361-01(21/02/2022) | Votre réf. 22E016000-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/01/2022 09:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/01/2022 13:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	09/02/2022 13:41		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	2.45	mg/l	±0.368
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-037411-01

Version du : 04/03/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M006247

Date de réception : 27/01/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200118386

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E016000-011 / Bassin 6 -	(1203) (voir note ci-dessous)

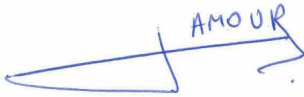
(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **22M006247-006** | Version AR-22-IX-037411-01(04/03/2022) | Votre réf. 22E016000-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/01/2022 09:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/01/2022 13:30	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	09/02/2022 13:41		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	616	mg/l	±92
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	MINE 1
016	Eau de surface	(ESU)	MINE 1 Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5
018	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	MINE 2
020	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine
022	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
024	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
025	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
026	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
028	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
030	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
032	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
034	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

036	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
037	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
038	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
039	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
040	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
041	Eau de surface	(ESU)	TREBES
042	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
043	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
044	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
046	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
048	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
050	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
051	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
052	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	GRE-A
054	Eau de surface	(ESU)	GRE-A Filtré
055	Eau de surface	(ESU)	GRE-B
056	Eau de surface	(ESU)	GRE-B Filtré
057	Eau de surface	(ESU)	GRE-C
058	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Filtré
059	Eau de surface	(ESU)	GRE-D
060	Eau de surface	(ESU)	GRE-D Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	GRE-E
062	Eau de surface	(ESU)	GRE-E Filtré
063	Eau de surface	(ESU)	GRE-G
064	Eau de surface	(ESU)	GRE-G Filtré
065	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Surface
066	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Surface Filtré
067	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Surface
068	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Surface Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	001	002	003	004	005	006
	Bassin 1	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 3
	ESU	Filtré	ESU	Filtré	ESU	Filtré
	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	26.9 ±2.75	*	22.4 ±2.31	*	16.7 ±1.76
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		280		225		155

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲	# <1.00	▲	# <1.00	▲	# <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲	# <0.20	▲	# <0.20	▲	# <0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲	# 0.05 ±0.010	▲	# 0.07 ±0.014	▲	# 2.63 ±0.526
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲	# 0.02 ±0.004	▲	# 0.02 ±0.004	▲	# 0.80 ±0.160
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	3160 ±632	*	3490 ±698	*	3080 ±616
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	130 ±46	*	120 ±42	*	73 ±26
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	▲	<50	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	54 ±22	▲	130 ±52	*	41 ±16

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.28 ±0.056	*	0.04 ±0.008	*	0.19 ±0.038	*	0.04 ±0.008	*	0.31 ±0.062	*	0.09 ±0.018
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	11000 ±2200	*	10600 ±2120	*	11500 ±2300	*	11900 ±2380	*	10500 ±2100	*	10800 ±2160

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲	# 704 ±106	▲	# 575 ±86	▲	# 344 ±52
----------------------	------	---	------------	---	-----------	---	-----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
Date de début d'analyse :	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	6.6 ±0.87	*	5.4 ±0.78	*	15.7 ±1.67
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		32.1		16.6		142

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲	# 3.57 ±1.250	▲	# 4.45 ±1.558	▲	# <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲	# 0.81 ±0.284	▲	# 1.00 ±0.350	▲	# <0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲	# 0.50 ±0.100	▲	# 0.64 ±0.128	▲	# 0.17 ±0.034
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲	# 0.15 ±0.030	▲	# 0.20 ±0.040	▲	# 0.05 ±0.010
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	4430 ±886	*	3330 ±666	*	<4100
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	11 ±4	*	8.3 ±2.91	*	240 ±84
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	▲	<50
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	15 ±6	*	<10	▲	150 ±60

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.13 ±0.026	*	0.07 ±0.014	*	0.12 ±0.024	*	0.02 ±0.004	*	1.26 ±0.252	*	0.09 ±0.018
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	5270 ±1054	*	5510 ±1102	*	4100 ±820	*	4000 ±800	*	10500 ±2100	*	9390 ±1878

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲	# <0.10	▲	# <0.10	▲	# 833 ±125
----------------------	------	---	---------	---	---------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	MINE 1	MINE 1 Filtré	MINE 1.5	MINE 1.5 Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	481 ±96	*	8.34 ±1.668	*	9.71 ±1.942
-------------------------------	------	---	---------	---	-------------	---	-------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.14 ±0.028	*	<0.01	*	0.02 ±0.004						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	48.8 ±9.76	*	47.8 ±9.56	*	5.34 ±1.068	*	6.03 ±1.206	*	11.5 ±2.30	*	11.7 ±2.34

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	MINE 2	MINE 2 Filtré	Source Arsine	Source Arsine Filtré	Drains Montredon	Drains Montredon Filtrés
	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
Date de début d'analyse :	23/02/2022	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	14.7 ±2.94				
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l				*	<10	
DN226 : Cyanures totaux	µg/l				*	190 ±76	

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.05 ±0.010										
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	137 ±27	*	132 ±26	*	4620 ±924	*	4580 ±916	*	26900 ±5380	*	27100 ±5420

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	025	026	027	028	029	030
	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS
	0	0 Filtré	1	1 Filtré	2	2 Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	7.86 ±1.572	*	11.2 ±2.24	*	14.7 ±2.94
-------------------------------	------	---	-------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.06 ±0.012	*	0.08 ±0.016	*	0.04 ±0.008						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	2.96 ±0.592	*	2.99 ±0.598	*	4.41 ±0.882	*	5.04 ±1.008	*	5.01 ±1.002	*	79.5 ±15.90

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	031	032	033	034	035	036
	PONT	PONT	GUE	GUE	VIC LA	VIC LA
	LIMOUSIS	LIMOUSIS	LASSAC	LASSAC	VERNEDE	VERNEDE
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	15.3 ±3.06	*	22.3 ±4.46	*	27.0 ±5.40
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.05 ±0.010	*	0.06 ±0.012	*	0.06 ±0.012						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	5.81 ±1.162	*	6.52 ±1.304	*	10.9 ±2.18	*	11.4 ±2.28	*	15.4 ±3.08	*	15.5 ±3.10

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	037	038	039	040	041	042
	CONQUES	CONQUES	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
Date de début d'analyse :	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	25/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	35.5 ±7.10	*	37.5 ±7.50	*	29.2 ±5.84
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.04 ±0.008	*	0.04 ±0.008	*	0.03 ±0.006						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	21.4 ±4.28	*	21.3 ±4.26	*	21.8 ±4.36	*	22.7 ±4.54	*	17.0 ±3.40	*	15.6 ±3.12

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	043 RUSSEC8	044 RUSSEC8 Filtré	045 Drain Supérieur NORD ESO	046 Drain Supérieur NORD Filtré ESO	047 Drain Supérieur SUD ESO	048 Drain Supérieur SUD Filtré ESO
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
	23/02/2022	25/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	<75.0				
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	82 ±33	*	140 ±56

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02 ±0.004										
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	56.7 ±11.34	*	56.4 ±11.28	*	10800 ±2160	*	10500 ±2100	*	7870 ±1574	*	7180 ±1436

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	049	050	051	052	053	054
	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	GRE-A	GRE-A Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l				* 8.27 ±1.654	
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	▲ <50		▲ <50		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	▲ 130 ±52		▲ 340 ±136		

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l				* 0.02 ±0.004		
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 31500 ±6300	* 32000 ±6400	* 12400 ±2480	* 12000 ±2400	* 5.57 ±1.114	* 5.85 ±1.170

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon	055	056	057	058	059	060
Référence client :	GRE-B	GRE-B Filtré	GRE-C	GRE-C Filtré	GRE-D	GRE-D Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
Date de début d'analyse :	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	9.47 ±1.894	*	10.1 ±2.02	*	10.8 ±2.16
-------------------------------	------	---	-------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02 ±0.004	*	0.01 ±0.002	*	0.03 ±0.006						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	7.01 ±1.402	*	7.21 ±1.442	*	67.5 ±13.50	*	69.7 ±13.94	*	129 ±26	*	127 ±25

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	061 GRE-E	062 GRE-E Filtré	063 GRE-G	064 GRE-G Filtré	065 GRE-C Surface	066 GRE-C Surface Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
Date de début d'analyse :	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C	7.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	10.7 ±2.14	*	917 ±183	*	10.0 ±2.00
-------------------------------	------	---	------------	---	----------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02 ±0.004	*	0.01 ±0.002	*	0.02 ±0.004						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	139 ±28	*	135 ±27	*	129 ±26	*	129 ±26	*	56.1 ±11.22	*	54.1 ±10.82

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

067
**MINE 2
Surface**
ESU

21/02/2022

23/02/2022

7.1°C

068
**MINE 2
Surface
Filtré**
ESU

21/02/2022

24/02/2022

7.1°C

Indices de pollution

 LS02Z : **Sulfates (SO4)** mg/l * 11.6 ±2.32

Métaux

 LS109 : **Fer (Fe)** mg/l * 0.03 ±0.006

 LS153 : **Arsenic (As)** µg/l * 57.1 ±11.42 * 55.3 ±11.06

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A

Observations	N° Ech	Ref client
L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (049) (051)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Drain Supérieur CENTRAL / Drains Inférieurs Penstocks /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(003) (004) (015) (034) (045) (064)	Bassin 2 / Bassin 2 Filtré / MINE 1 / GUE LASSAC Filtré / Drain Supérieur NORD / GRE-G Filtré
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (015) (017) (019) (025) (027) (029) (031) (033) (035) (037) (039) (041) (043) (053) (055) (057) (059) (061) (063) (065) (067)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / MINE 1 / MINE 1.5 / MINE 2 / LASTOURS 0 / LASTOURS 1 / LASTOURS 2 / PONT LIMOUSIN / GUE LASSAC / VIC LA VERNEDE / CONQUES / VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 / GRE-A / GRE-B / GRE-C / GRE-D / GRE-E / GRE-G / GRE-C Surface / MINE 2 Surface /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E034184

Version du : 17/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Date de réception technique : 23/02/2022

Première date de réception physique : 23/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-A

Référence Commande : SAL 02-22-A


Marie Diebolt

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 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° :22E034184

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-835140

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 02-22-A

Nom Commande : SAL 02-22-A

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l	Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1				
	Nitrates		1	35%	mg NO3/l	
	Nitrates		1	35%	mg NO3/l	
	Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l	
	Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1				
	Nitrites		0.04	20%	mg NO2/l	
	Nitrites		0.04	20%	mg NO2/l	
	Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l	
	Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484				
	Carbone Organique par oxydation		0.5	50%	mg C/l	
	Carbone Organique par oxydation		0.5	50%	mg C/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2				
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)				mg HCO3/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885				
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Annexe technique

Dossier N° :22E034184

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-835140

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 02-22-A

Nom Commande : SAL 02-22-A

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
	Cyanures totaux		10	40%	µg/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2				
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
	Cyanures aisément libérables		10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885				
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E034184

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-835140

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 02-22-A

Nom Commande : SAL 02-22-A

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	Bassin 1	21/02/2022 14:45:00	23/02/2022	23/02/2022		
002	Bassin 1 Filtré	21/02/2022 14:50:00	23/02/2022	23/02/2022		
003	Bassin 2	21/02/2022 15:00:00	23/02/2022	23/02/2022		
004	Bassin 2 Filtré	21/02/2022 15:05:00	23/02/2022	23/02/2022		
005	Bassin 3	21/02/2022 16:15:00	23/02/2022	23/02/2022		
006	Bassin 3 Filtré	21/02/2022 16:20:00	23/02/2022	23/02/2022		
007	Bassin 4	21/02/2022 16:00:00	23/02/2022	23/02/2022		
008	Bassin 4 Filtré	21/02/2022 16:05:00	23/02/2022	23/02/2022		
009	Bassin 5	21/02/2022 15:45:00	23/02/2022	23/02/2022		
010	Bassin 5 Filtré	21/02/2022 15:50:00	23/02/2022	23/02/2022		
011	Bassin 6	21/02/2022 15:30:00	23/02/2022	23/02/2022		
012	Bassin 6 Filtré	21/02/2022 15:35:00	23/02/2022	23/02/2022		
015	MINE 1	21/02/2022 10:30:00	23/02/2022	23/02/2022		
016	MINE 1 Filtré	21/02/2022 10:35:00	23/02/2022	23/02/2022		
017	MINE 1.5	21/02/2022 11:15:00	23/02/2022	23/02/2022		
018	MINE 1.5 Filtré	21/02/2022 11:20:00	23/02/2022	23/02/2022		
019	MINE 2	21/02/2022 12:00:00	23/02/2022	23/02/2022		
020	MINE 2 Filtré	21/02/2022 12:05:00	23/02/2022	23/02/2022		
025	LASTOURS 0	21/02/2022 10:00:00	23/02/2022	23/02/2022		
026	LASTOURS 0 Filtré	21/02/2022 10:05:00	23/02/2022	23/02/2022		
027	LASTOURS 1	21/02/2022 09:45:00	23/02/2022	23/02/2022		
028	LASTOURS 1 Filtré	21/02/2022 09:50:00	23/02/2022	23/02/2022		
029	LASTOURS 2	21/02/2022 09:30:00	23/02/2022	23/02/2022		
030	LASTOURS 2 Filtré	21/02/2022 09:35:00	23/02/2022	23/02/2022		
031	PONT LIMOUSIS	21/02/2022 09:15:00	23/02/2022	23/02/2022		
032	PONT LIMOUSIS Filtré	21/02/2022 09:20:00	23/02/2022	23/02/2022		
033	GUE LASSAC	21/02/2022 09:00:00	23/02/2022	23/02/2022		
034	GUE LASSAC Filtré	21/02/2022 09:05:00	23/02/2022	23/02/2022		
035	VIC LA VERNEDE	21/02/2022 08:45:00	23/02/2022	23/02/2022		
036	VIC LA VERNEDE Filtré	21/02/2022 08:50:00	23/02/2022	23/02/2022		
037	CONQUES	21/02/2022 08:15:00	23/02/2022	23/02/2022		
038	CONQUES Filtré	21/02/2022 08:20:00	23/02/2022	23/02/2022		
039	VILLALIER	21/02/2022 08:00:00	23/02/2022	23/02/2022		
040	VILLALIER Filtré	21/02/2022 08:05:00	23/02/2022	23/02/2022		
041	TREBES	21/02/2022 07:45:00	23/02/2022	23/02/2022		
042	TREBES Filtré	21/02/2022 07:50:00	23/02/2022	23/02/2022		
043	RUSSEC8	21/02/2022 08:30:00	23/02/2022	23/02/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 22E034184

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-055420-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-835140

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 02-22-A

Nom Commande : SAL 02-22-A

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
044	RUSSEC8 Filtré	21/02/2022 08:35:00	23/02/2022	23/02/2022		
053	GRE-A	21/02/2022 10:45:00	23/02/2022	23/02/2022		
054	GRE-A Filtré	21/02/2022 10:50:00	23/02/2022	23/02/2022		
055	GRE-B	21/02/2022 11:00:00	23/02/2022	23/02/2022		
056	GRE-B Filtré	21/02/2022 11:05:00	23/02/2022	23/02/2022		
057	GRE-C	21/02/2022 11:30:00	23/02/2022	23/02/2022		
058	GRE-C Filtré	21/02/2022 11:35:00	23/02/2022	23/02/2022		
059	GRE-D	21/02/2022 12:30:00	23/02/2022	23/02/2022		
060	GRE-D Filtré	21/02/2022 12:35:00	23/02/2022	23/02/2022		
061	GRE-E	21/02/2022 12:45:00	23/02/2022	23/02/2022		
062	GRE-E Filtré	21/02/2022 12:50:00	23/02/2022	23/02/2022		
063	GRE-G	21/02/2022 10:15:00	23/02/2022	23/02/2022		
064	GRE-G Filtré	21/02/2022 10:20:00	23/02/2022	23/02/2022		
065	GRE-C Surface	21/02/2022 11:40:00	23/02/2022	23/02/2022		
066	GRE-C Surface Filtré	21/02/2022 11:45:00	23/02/2022	23/02/2022		
067	MINE 2 Surface	21/02/2022 12:10:00	23/02/2022	23/02/2022		
068	MINE 2 Surface Filtré	21/02/2022 12:15:00	23/02/2022	23/02/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	21/02/2022 13:15:00	23/02/2022	23/02/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	21/02/2022 13:20:00	23/02/2022	23/02/2022		
021	Source Arsine	21/02/2022 17:00:00	23/02/2022	23/02/2022		
022	Source Arsine Filtré	21/02/2022 17:05:00	23/02/2022	23/02/2022		
023	Drains Montredon	21/02/2022 17:15:00	23/02/2022	23/02/2022		
024	Drains Montredon Filtrés	21/02/2022 17:20:00	23/02/2022	23/02/2022		
045	Drain Supérieur NORD	21/02/2022 14:30:00	23/02/2022	23/02/2022		
046	Drain Supérieur NORD Filtré	21/02/2022 14:35:00	23/02/2022	23/02/2022		
047	Drain Supérieur SUD	21/02/2022 14:00:00	23/02/2022	23/02/2022		
048	Drain Supérieur SUD Filtré	21/02/2022 14:05:00	23/02/2022	23/02/2022		
049	Drain Supérieur CENTRAL	21/02/2022 14:15:00	23/02/2022	23/02/2022		
050	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	21/02/2022 14:20:00	23/02/2022	23/02/2022		
051	Drains Inférieurs Penstocks	21/02/2022 15:15:00	23/02/2022	23/02/2022		
052	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	21/02/2022 15:20:00	23/02/2022	23/02/2022		

- (1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).
- (2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-038195-01

Version du : 07/03/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M013424

Date de réception : 23/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119095

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E034184-001 / Bassin 1 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **22M013424-001** | Version AR-22-IX-038195-01(07/03/2022) | Votre réf. 22E034184-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/02/2022 14:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/02/2022 20:27	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	03/03/2022 14:46		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	704	mg/l	±106
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Anne-Sophie Noel
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-038196-01

Version du : 07/03/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M013424

Date de réception : 23/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119095

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E034184-003 / Bassin 2 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **22M013424-002** | Version AR-22-IX-038196-01(07/03/2022) | Votre réf. 22E034184-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/02/2022 15:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/02/2022 20:27	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	03/03/2022 14:46		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	575	mg/l	±86
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Anne-Sophie Noel
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-038197-01

Version du : 07/03/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M013424

Date de réception : 23/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119095

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E034184-005 / Bassin 3 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **22M013424-003** | Version AR-22-IX-038197-01(07/03/2022) | Votre réf. 22E034184-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/02/2022 16:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/02/2022 20:27	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	03/03/2022 14:46		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	344	mg/l	±52
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Anne-Sophie Noel
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-037441-01

Version du : 04/03/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M013424

Date de réception : 23/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119095

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E034184-007 / Bassin 4 -	(1203) (voir note ci-dessous)

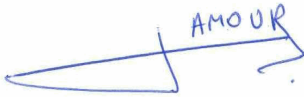
(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **22M013424-004** | Version AR-22-IX-037441-01(04/03/2022) | Votre réf. 22E034184-007 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/02/2022 16:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/02/2022 20:27	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	03/03/2022 14:46		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-037442-01

Version du : 04/03/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M013424

Date de réception : 23/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119095

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E034184-009 / Bassin 5 -	(1203) (voir note ci-dessous)

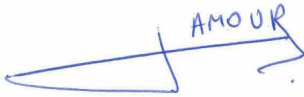
(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **22M013424-005** | Version AR-22-IX-037442-01(04/03/2022) | Votre réf. 22E034184-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/02/2022 15:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/02/2022 20:27	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	03/03/2022 14:46		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-038983-01

Version du : 07/03/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M013424

Date de réception : 23/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119095

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E034184-011 / Bassin 6 -	(1203) (voir note ci-dessous)

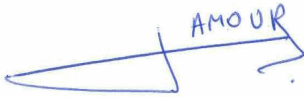
(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **22M013424-006** | Version AR-22-IX-038983-01(07/03/2022) | Votre réf. 22E034184-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/02/2022 15:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/02/2022 20:27	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	03/03/2022 14:46		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	833	mg/l	±125
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	PZ14
002	Eau souterraine	(ESO)	PZ14 Filtré
003	Eau souterraine	(ESO)	PZ15
004	Eau souterraine	(ESO)	PZ15 Filtré
005	Eau souterraine	(ESO)	SC7
006	Eau souterraine	(ESO)	SC7 Filtré
007	Eau souterraine	(ESO)	L2
008	Eau souterraine	(ESO)	L2 Filtré
009	Eau souterraine	(ESO)	SEPS1
010	Eau souterraine	(ESO)	SEPS1 Filtré
011	Eau souterraine	(ESO)	SEPS2
012	Eau souterraine	(ESO)	SEPS2 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	L5
014	Eau souterraine	(ESO)	L5 Filtré
015	Eau souterraine	(ESO)	PZ8
016	Eau souterraine	(ESO)	PZ8 Filtré
017	Eau souterraine	(ESO)	BP11
018	Eau souterraine	(ESO)	BP11 Filtré
019	Eau souterraine	(ESO)	PZ7
020	Eau souterraine	(ESO)	PZ7 Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	AD16
022	Eau souterraine	(ESO)	AD16 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	AD7
024	Eau souterraine	(ESO)	AD7 Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	AD9
026	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
027	Eau souterraine	(ESO)	AD10
028	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
029	Eau souterraine	(ESO)	AD12
030	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré
031	Eau souterraine	(ESO)	PB1
032	Eau souterraine	(ESO)	PB1 Filtré
033	Eau souterraine	(ESO)	PB2
034	Eau souterraine	(ESO)	PB2 Filtré
035	Eau souterraine	(ESO)	PB3

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B

036	Eau souterraine	(ESO)	PB3 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	Emergence La Caunette
038	Eau souterraine	(ESO)	Emergence La Caunette Filtré
039	Eau de surface	(ESU)	MONT FLANC EST
040	Eau de surface	(ESU)	MONT FLANC EST Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	PZ14	PZ14 Filtré	PZ15	PZ15 Filtré	SC7	SC7 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
Date de début d'analyse :	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
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	*	570 ±228	*	330 ±132	*	110 ±44

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	41300 ±8260	*	32700 ±6540	*	7060 ±1412	*	6700 ±1340	*	32.2 ±6.44	*	30.3 ±6.06
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	L2	L2 Filtré	SEPS1	SEPS1 Filtré	SEPS2	SEPS2 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
Date de début d'analyse :	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
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	*	97 ±39	*	16 ±6	*	<10

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	52.5 ±10.50	*	51.8 ±10.36	*	151 ±30	*	114 ±23	*	187 ±37	*	95.4 ±19.08
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	---------	---	---------	---	---------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	L5	L5 Filtré	PZ8	PZ8 Filtré	BP11	BP11 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
Date de début d'analyse :	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
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	*	86 ±34	*	56 ±22	*	13 ±5

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	112 ±22	*	6.00 ±1.200	*	25.9 ±5.18	*	11.8 ±2.36	*	5440 ±1088	*	5570 ±1114
-----------------------------	------	---	---------	---	-------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	PZ7	PZ7 Filtré	AD16	AD16 Filtré	AD7	AD7 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
Date de début d'analyse :	23/02/2022	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
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				
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10				

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	230 ±46	*	109 ±22	*	13700 ±2740	*	11600 ±2320	*	6910 ±1382	*	274 ±55
-----------------------------	------	---	---------	---	---------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---	---------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025**AD9****ESO**

21/02/2022

24/02/2022

7.7°C

026**AD9 Filtré****ESO**

21/02/2022

24/02/2022

7.7°C

027**AD10****ESO**

21/02/2022

24/02/2022

7.7°C

028**AD10 Filtré****ESO**

21/02/2022

24/02/2022

7.7°C

029**AD12****ESO**

21/02/2022

24/02/2022

7.7°C

030**AD12 Filtré****ESO**

21/02/2022

24/02/2022

7.7°C

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 31.7 ±6.34

* 3.62 ±0.724

* 34.7 ±6.94

* 17.8 ±3.56

* 36.9 ±7.38

* 8.66 ±1.732

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

031**032****033****034****035****036****PB1****PB1 Filtré****PB2****PB2 Filtré****PB3****PB3 Filtré****ESO****ESO****ESO****ESO****ESO****ESO**

21/02/2022

21/02/2022

21/02/2022

21/02/2022

21/02/2022

21/02/2022

24/02/2022

24/02/2022

24/02/2022

24/02/2022

24/02/2022

24/02/2022

7.7°C

7.7°C

7.7°C

7.7°C

7.7°C

7.7°C

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 5440 ±1088

* 602 ±120

* 5310 ±1062

* 409 ±82

* 59.7 ±11.94

* 24.5 ±4.90

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037	038	039	040
Emergence La Caunette	Emergence La Caunette Filtré	MONT FLANC EST	MONT FLANC EST Filtré
ESO	ESO	ESU	ESU
21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022	21/02/2022
22/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	24/02/2022
7.7°C	7.7°C	7.7°C	7.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	353 ±71		
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	34 ±14
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	43 ±17

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.18 ±0.036		
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	458 ±92	*	430 ±86
				*	379 ±76
				*	398 ±80

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(012)	SEPS2 Filtré
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(037)	Emergence La Caunette

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E033553

Version du : 28/02/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Date de réception technique : 22/02/2022

Première date de réception physique : 22/02/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Référence Commande : SAL 02-22-B



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 14 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° :22E033553

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-835146

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 02-22-B

Nom Commande : SAL 02-22-B

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	

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
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E033553

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-835146

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 02-22-B

SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 02-22-B

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
039	MONT FLANC EST	21/02/2022 14:00:00	22/02/2022	22/02/2022		
040	MONT FLANC EST Filtré	21/02/2022 14:05:00	22/02/2022	22/02/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	PZ14	21/02/2022 08:15:00	22/02/2022	22/02/2022		
002	PZ14 Filtré	21/02/2022 08:20:00	22/02/2022	22/02/2022		
003	PZ15	21/02/2022 09:00:00	22/02/2022	22/02/2022		
004	PZ15 Filtré	21/02/2022 09:05:00	22/02/2022	22/02/2022		
005	SC7	21/02/2022 08:30:00	22/02/2022	22/02/2022		
006	SC7 Filtré	21/02/2022 08:35:00	22/02/2022	22/02/2022		
007	L2	21/02/2022 09:30:00	22/02/2022	22/02/2022		
008	L2 Filtré	21/02/2022 09:35:00	22/02/2022	22/02/2022		
009	SEPS1	21/02/2022 09:45:00	22/02/2022	22/02/2022		
010	SEPS1 Filtré	21/02/2022 09:50:00	22/02/2022	22/02/2022		
011	SEPS2	21/02/2022 08:45:00	22/02/2022	22/02/2022		
012	SEPS2 Filtré	21/02/2022 08:50:00	22/02/2022	22/02/2022		
013	L5	21/02/2022 08:00:00	22/02/2022	22/02/2022		
014	L5 Filtré	21/02/2022 08:05:00	22/02/2022	22/02/2022		
015	PZ8	21/02/2022 14:15:00	22/02/2022	22/02/2022		
016	PZ8 Filtré	21/02/2022 14:20:00	22/02/2022	22/02/2022		
017	BP11	21/02/2022 14:30:00	22/02/2022	22/02/2022		
018	BP11 Filtré	21/02/2022 14:35:00	22/02/2022	22/02/2022		
019	PZ7	21/02/2022 15:15:00	22/02/2022	22/02/2022		
020	PZ7 Filtré	21/02/2022 15:20:00	22/02/2022	22/02/2022		
021	AD16	21/02/2022 15:00:00	22/02/2022	22/02/2022		
022	AD16 Filtré	21/02/2022 15:05:00	22/02/2022	22/02/2022		
023	AD7	21/02/2022 14:45:00	22/02/2022	22/02/2022		
024	AD7 Filtré	21/02/2022 14:50:00	22/02/2022	22/02/2022		
025	AD9	21/02/2022 13:00:00	22/02/2022	22/02/2022		
026	AD9 Filtré	21/02/2022 13:05:00	22/02/2022	22/02/2022		
027	AD10	21/02/2022 10:00:00	22/02/2022	22/02/2022		
028	AD10 Filtré	21/02/2022 10:05:00	22/02/2022	22/02/2022		
029	AD12	21/02/2022 13:15:00	22/02/2022	22/02/2022		
030	AD12 Filtré	21/02/2022 13:20:00	22/02/2022	22/02/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E033553

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-039344-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-835146

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 02-22-B

Nom Commande : SAL 02-22-B

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
031	PB1	21/02/2022 10:15:00	22/02/2022	22/02/2022		
032	PB1 Filtré	21/02/2022 10:20:00	22/02/2022	22/02/2022		
033	PB2	21/02/2022 10:45:00	22/02/2022	22/02/2022		
034	PB2 Filtré	21/02/2022 10:50:00	22/02/2022	22/02/2022		
035	PB3	21/02/2022 11:15:00	22/02/2022	22/02/2022		
036	PB3 Filtré	21/02/2022 11:20:00	22/02/2022	22/02/2022		
037	Emergence La Caunette	21/02/2022 13:30:00	22/02/2022	22/02/2022		
038	Emergence La Caunette Filtré	21/02/2022 13:35:00	22/02/2022	22/02/2022		

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

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

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

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	MINE 1
016	Eau de surface	(ESU)	MINE 1 Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5
018	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	MINE 2
020	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine
022	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
024	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
025	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
026	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
028	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
030	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
032	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
034	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

036	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
037	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
038	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
039	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
040	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
041	Eau de surface	(ESU)	TREBES
042	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
043	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
044	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
046	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
048	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
050	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
051	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
052	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	GRE-A
054	Eau de surface	(ESU)	GRE-A Filtré
055	Eau de surface	(ESU)	GRE-B
056	Eau de surface	(ESU)	GRE-B Filtré
057	Eau de surface	(ESU)	GRE-C
058	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Filtré
059	Eau de surface	(ESU)	GRE-D
060	Eau de surface	(ESU)	GRE-D Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	GRE-E
062	Eau de surface	(ESU)	GRE-E Filtré
063	Eau de surface	(ESU)	GRE-G
064	Eau de surface	(ESU)	GRE-G Filtré
065	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Surface
066	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Surface Filtré
067	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Surface
068	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Surface Filtré
069	Eau de surface	(ESU)	RM1
070	Eau de surface	(ESU)	RM1 Filtré
071	Eau de surface	(ESU)	RM2

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

072	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
073	Eau souterraine	(ESO)	B2
074	Eau souterraine	(ESO)	B2 Filtré
075	Eau de surface	(ESU)	Mare B2
076	Eau de surface	(ESU)	Mare B2 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3	Bassin 3 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022
Date de début d'analyse :	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	04/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	25.3 ±2.59	*	21.0 ±2.17	*	16.1 ±1.71
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		260		208		147

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲	# <1.00	▲	# <1.00	▲	# <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲	# <0.20	▲	# <0.20	▲	# <0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲	# 0.06 ±0.012	▲	# 0.08 ±0.016	▲	# 0.09 ±0.018
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲	# 0.02 ±0.004	▲	# 0.03 ±0.006	▲	# 0.03 ±0.006
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	4690 ±938	*	5100 ±1020	*	5080 ±1016
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	120 ±42	*	120 ±42	*	71 ±25
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	27 ±11
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	13 ±5	*	33 ±13	*	20 ±8

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.31 ±0.062	*	0.03 ±0.006	*	0.17 ±0.034	*	0.02 ±0.004	*	0.21 ±0.042	*	0.07 ±0.014
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	9740 ±1948	*	9400 ±1880	*	10900 ±2180	*	10700 ±2140	*	9760 ±1952	*	9430 ±1886

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	504 ±76	*	533 ±80	*	315 ±47
----------------------	------	---	---------	---	---------	---	---------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022
Date de début d'analyse :	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	01/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	6.0 ±0.82	*	5.5 ±0.79	*	11.5 ±1.28
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		24.6		17.7		91.1

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲ #	8.29 ±2.902	▲ #	7.93 ±2.776	▲ #	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲ #	1.87 ±0.655	▲ #	1.79 ±0.627	▲ #	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲ #	0.51 ±0.102	▲ #	1.22 ±0.244	▲ #	0.65 ±0.130
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲ #	0.15 ±0.030	▲ #	0.37 ±0.074	▲ #	0.20 ±0.040
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6330 ±1266	*	5150 ±1030	*	5000 ±1000
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	8.4 ±2.95	*	6.9 ±2.42	*	130 ±46
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	16 ±6
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	48 ±19

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.15 ±0.030	*	0.04 ±0.008	*	0.07 ±0.014	*	0.02 ±0.004	*	0.80 ±0.160	*	0.06 ±0.012
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	6390 ±1278	*	5560 ±1112	*	3700 ±740	*	4520 ±904	*	7680 ±1536	*	6820 ±1364

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	<0.10	*	<0.10	*	577 ±87
-----------------------------	------	---	-------	---	-------	---	---------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	MINE 1	MINE 1 Filtré	MINE 1.5	MINE 1.5 Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	04/04/2022
	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	448 ±90	*	10.4 ±2.08	*	12.2 ±2.44
-------------------------------	------	---	---------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.38 ±0.076	*	<0.01	*	0.01 ±0.002
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	47.8 ±9.56	*	45.8 ±9.16	*	5.71 ±1.142 * 5.68 ±1.136 * 11.0 ±2.20 * 11.0 ±2.20

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019 MINE 2	020 MINE 2 Filtré	021 Source Arsine	022 Source Arsine Filtré	023 Drains Montredon	024 Drains Montredon Filtrés
	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO	ESO
	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022
	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	13.0 ±2.60			
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l				*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l				*	110 ±44

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.01 ±0.002										
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	156 ±31	*	154 ±31	*	6710 ±1342	*	7450 ±1490	*	23900 ±4780	*	23300 ±4660

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	025	026	027	028	029	030
	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS
	0	0 Filtré	1	1 Filtré	2	2 Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022
	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	10.6 ±2.12	*	13.8 ±2.76	*	17.4 ±3.48
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02 ±0.004	*	0.03 ±0.006	*	0.03 ±0.006						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	3.40 ±0.680	*	3.62 ±0.724	*	6.18 ±1.236	*	5.83 ±1.166	*	6.26 ±1.252	*	5.65 ±1.130

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	031 PONT LIMOUSIS	032 PONT LIMOUSIS Filtré	033 GUE LASSAC	034 GUE LASSAC Filtré	035 VIC LA VERNEDE	036 VIC LA VERNEDE Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	04/04/2022
	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	18.0 ±3.60	*	24.7 ±4.94	*	26.3 ±5.26
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.04 ±0.008	*	0.04 ±0.008	*	0.04 ±0.008						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	6.50 ±1.300	*	6.38 ±1.276	*	11.9 ±2.38	*	16.6 ±3.32	*	15.0 ±3.00	*	14.5 ±2.90

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	037 CONQUES	038 CONQUES Filtré	039 VILLALIER	040 VILLALIER Filtré	041 TREBES	042 TREBES Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
Date de début d'analyse :	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	04/04/2022	01/04/2022	01/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	33.5 ±6.70	*	25.3 ±5.06	*	28.5 ±5.70
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.05 ±0.010	*	0.04 ±0.008	*	0.04 ±0.008						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	23.4 ±4.68	*	23.0 ±4.60	*	15.0 ±3.00	*	14.3 ±2.86	*	15.8 ±3.16	*	14.9 ±2.98

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	043 RUSSEC8	044 RUSSEC8 Filtré	045 Drain Supérieur NORD ESO	046 Drain Supérieur NORD Filtré ESO	047 Drain Supérieur SUD ESO	048 Drain Supérieur SUD Filtré ESO
Matrice :	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	29/03/2022	29/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022
Date de début d'analyse :	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	60.3 ±12.06				
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	51 ±20	*	140 ±56

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.03 ±0.006				
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	66.1 ±13.22	*	57.1 ±11.42	*	9600 ±1920
				*	10100 ±2020	*	9270 ±1854
						*	8940 ±1788

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	049	050	051	052	053	054
	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	GRE-A	GRE-A Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
Date de prélèvement :	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
Date de début d'analyse :	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l				*	10.6 ±2.12
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	23 ±9	
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	95 ±38	*	110 ±44	

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l					*	0.01 ±0.002
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	36600 ±7320	*	35100 ±7020	*	14700 ±2940
				*	13900 ±2780	*	6.01 ±1.202
						*	5.92 ±1.184

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon	055	056	057	058	059	060
Référence client :	GRE-B	GRE-B Filtré	GRE-C	GRE-C Filtré	GRE-D	GRE-D Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
Date de début d'analyse :	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	11.9 ±2.38	*	12.0 ±2.40	*	12.9 ±2.58
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02 ±0.004	*	0.02 ±0.004	*	0.01 ±0.002						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	7.37 ±1.474	*	7.14 ±1.428	*	73.3 ±14.66	*	75.7 ±15.14	*	157 ±31	*	154 ±31

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	061 GRE-E	062 GRE-E Filtré	063 GRE-G	064 GRE-G Filtré	065 GRE-C Surface	066 GRE-C Surface Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
Date de début d'analyse :	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	12.7 ±2.54	*	645 ±129	*	12.6 ±2.52
-------------------------------	------	---	------------	---	----------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02 ±0.004	*	0.02 ±0.004	*	0.05 ±0.010						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	155 ±31	*	152 ±30	*	139 ±28	*	129 ±26	*	93.6 ±18.72	*	93.3 ±18.66

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	067	068	069	070	071	072
	MINE 2	MINE 2	RM1	RM1 Filtré	RM2	RM2 Filtré
	Surface	Surface				
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
Date de début d'analyse :	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022	01/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C	6.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	14.4 ±2.88				
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	25 ±10	*	<10

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.06 ±0.012										
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	97.1 ±19.42	*	94.7 ±18.94	*	47.2 ±9.44	*	37.7 ±7.54	*	255 ±51	*	257 ±51

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

073

B2

ESO

29/03/2022

01/04/2022

6.4°C

074

B2 Filtré

ESO

29/03/2022

01/04/2022

6.4°C

075

Mare B2

ESU

29/03/2022

01/04/2022

6.4°C

076

Mare B2

Filtré

ESU

29/03/2022

01/04/2022

6.4°C

Métaux

LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 1010 ±202

* 1130 ±226

* 708 ±142

* 587 ±117

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22

Observations	N° Ech	Réf client
L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(002) (003) (047) (069) (074) (076)	Bassin 1 Filtré / Bassin 2 / Drain Supérieur SUD / RM1 / B2 Filtré / Mare B2 Filtré /
Sous couvert de l'incertitude, les résultats de Cyanures aisément libérables et de Cyanures totaux sont jugés équivalents.	(005)	Bassin 3
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (015) (017) (019) (025) (027) (029) (031) (033) (035) (037) (039) (041) (043) (053) (055) (057) (059) (061) (063) (065) (067)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / MINE 1 / MINE 1.5 / MINE 2 / LASTOURS 0 / LASTOURS 1 / LASTOURS 2 / PONT LIMOUSIS / GUE LASSAC / VIC LA VERNEDE / CONQUES / VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 / GRE-A / GRE-B / GRE-C / GRE-D / GRE-E / GRE-G / GRE-C Surface / MINE 2 Surface /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E064859

Version du : 25/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Date de réception technique : 01/04/2022

Première date de réception physique : 01/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

Référence Commande : SAL 03-22


Stéphanie André

Responsable Service Clients

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

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

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

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

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

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

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

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

Annexe technique

Dossier N° :22E064859

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-846768

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 03-22

Nom Commande : SAL 03-22

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	
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l		Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F		
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrates Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l		
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrites Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l		
	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l		
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg C/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l		
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l		
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)				mg HCO3/l		
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	20%	mg/l		
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l		

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E064859

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-846768

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 03-22

SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 03-22

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	Bassin 1	30/03/2022 08:45:00	01/04/2022	01/04/2022		
002	Bassin 1 Filtré	30/03/2022 08:50:00	01/04/2022	01/04/2022		
003	Bassin 2	30/03/2022 09:00:00	01/04/2022	01/04/2022		
004	Bassin 2 Filtré	30/03/2022 09:05:00	01/04/2022	01/04/2022		
005	Bassin 3	30/03/2022 10:15:00	01/04/2022	01/04/2022		
006	Bassin 3 Filtré	30/03/2022 10:20:00	01/04/2022	01/04/2022		
007	Bassin 4	30/03/2022 10:00:00	01/04/2022	01/04/2022		
008	Bassin 4 Filtré	30/03/2022 10:05:00	01/04/2022	01/04/2022		
009	Bassin 5	30/03/2022 09:45:00	01/04/2022	01/04/2022		
010	Bassin 5 Filtré	30/03/2022 09:50:00	01/04/2022	01/04/2022		
011	Bassin 6	30/03/2022 09:30:00	01/04/2022	01/04/2022		
012	Bassin 6 Filtré	30/03/2022 09:35:00	01/04/2022	01/04/2022		
015	MINE 1	29/03/2022 10:30:00	01/04/2022	01/04/2022		
016	MINE 1 Filtré	29/03/2022 10:35:00	01/04/2022	01/04/2022		
017	MINE 1.5	29/03/2022 11:15:00	01/04/2022	01/04/2022		
018	MINE 1.5 Filtré	29/03/2022 11:20:00	01/04/2022	01/04/2022		
019	MINE 2	29/03/2022 12:00:00	01/04/2022	01/04/2022		
020	MINE 2 Filtré	29/03/2022 12:05:00	01/04/2022	01/04/2022		
025	LASTOURS 0	29/03/2022 10:00:00	01/04/2022	01/04/2022		
026	LASTOURS 0 Filtré	29/03/2022 10:05:00	01/04/2022	01/04/2022		
027	LASTOURS 1	29/03/2022 09:45:00	01/04/2022	01/04/2022		
028	LASTOURS 1 Filtré	29/03/2022 09:50:00	01/04/2022	01/04/2022		
029	LASTOURS 2	29/03/2022 09:30:00	01/04/2022	01/04/2022		
030	LASTOURS 2 Filtré	29/03/2022 09:35:00	01/04/2022	01/04/2022		
031	PONT LIMOUSIS	29/03/2022 09:15:00	01/04/2022	01/04/2022		
032	PONT LIMOUSIS Filtré	29/03/2022 09:20:00	01/04/2022	01/04/2022		
033	GUE LASSAC	29/03/2022 09:00:00	01/04/2022	01/04/2022		
034	GUE LASSAC Filtré	29/03/2022 09:05:00	01/04/2022	01/04/2022		
035	VIC LA VERNEDE	29/03/2022 08:45:00	01/04/2022	01/04/2022		
036	VIC LA VERNEDE Filtré	29/03/2022 08:50:00	01/04/2022	01/04/2022		
037	CONQUES	29/03/2022 08:15:00	01/04/2022	01/04/2022		
038	CONQUES Filtré	29/03/2022 08:20:00	01/04/2022	01/04/2022		
039	VILLALIER	29/03/2022 08:00:00	01/04/2022	01/04/2022		
040	VILLALIER Filtré	29/03/2022 08:05:00	01/04/2022	01/04/2022		
041	TREBES	29/03/2022 07:45:00	01/04/2022	01/04/2022		
042	TREBES Filtré	29/03/2022 07:50:00	01/04/2022	01/04/2022		
043	RUSSEC8	29/03/2022 08:30:00	01/04/2022	01/04/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E064859

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-846768

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 03-22

Nom Commande : SAL 03-22

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
044	RUSSEC8 Filtré	29/03/2022 08:35:00	01/04/2022	01/04/2022		
053	GRE-A	29/03/2022 10:45:00	01/04/2022	01/04/2022		
054	GRE-A Filtré	29/03/2022 10:50:00	01/04/2022	01/04/2022		
055	GRE-B	29/03/2022 11:00:00	01/04/2022	01/04/2022		
056	GRE-B Filtré	29/03/2022 11:05:00	01/04/2022	01/04/2022		
057	GRE-C	29/03/2022 11:30:00	01/04/2022	01/04/2022		
058	GRE-C Filtré	29/03/2022 11:35:00	01/04/2022	01/04/2022		
059	GRE-D	29/03/2022 12:30:00	01/04/2022	01/04/2022		
060	GRE-D Filtré	29/03/2022 12:35:00	01/04/2022	01/04/2022		
061	GRE-E	29/03/2022 12:45:00	01/04/2022	01/04/2022		
062	GRE-E Filtré	29/03/2022 12:50:00	01/04/2022	01/04/2022		
063	GRE-G	29/03/2022 10:15:00	01/04/2022	01/04/2022		
064	GRE-G Filtré	29/03/2022 10:20:00	01/04/2022	01/04/2022		
065	GRE-C Surface	29/03/2022 11:45:00	01/04/2022	01/04/2022		
066	GRE-C Surface Filtré	29/03/2022 11:50:00	01/04/2022	01/04/2022		
067	MINE 2 Surface	29/03/2022 12:15:00	01/04/2022	01/04/2022		
068	MINE 2 Surface Filtré	29/03/2022 12:20:00	01/04/2022	01/04/2022		
069	RM1	29/03/2022 14:15:00	01/04/2022	01/04/2022		
070	RM1 Filtré	29/03/2022 14:20:00	01/04/2022	01/04/2022		
071	RM2	29/03/2022 14:45:00	01/04/2022	01/04/2022		
072	RM2 Filtré	29/03/2022 14:50:00	01/04/2022	01/04/2022		
075	Mare B2	29/03/2022 14:30:00	01/04/2022	01/04/2022		
076	Mare B2 Filtré	29/03/2022 14:35:00	01/04/2022	01/04/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	29/03/2022 14:00:00	01/04/2022	01/04/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	29/03/2022 14:05:00	01/04/2022	01/04/2022		
021	Source Arsine	29/03/2022 15:00:00	01/04/2022	01/04/2022		
022	Source Arsine Filtré	29/03/2022 15:05:00	01/04/2022	01/04/2022		
023	Drains Montredon	29/03/2022 15:15:00	01/04/2022	01/04/2022		
024	Drains Montredon Filtrés	29/03/2022 15:20:00	01/04/2022	01/04/2022		
045	Drain Supérieur NORD	30/03/2022 08:30:00	01/04/2022	01/04/2022		
046	Drain Supérieur NORD Filtré	30/03/2022 08:35:00	01/04/2022	01/04/2022		
047	Drain Supérieur SUD	30/03/2022 08:00:00	01/04/2022	01/04/2022		
048	Drain Supérieur SUD Filtré	30/03/2022 08:05:00	01/04/2022	01/04/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E064859

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-090231-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-846768

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 03-22

Nom Commande : SAL 03-22

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
049	Drain Supérieur CENTRAL	30/03/2022 08:15:00	01/04/2022	01/04/2022		
050	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	30/03/2022 08:20:00	01/04/2022	01/04/2022		
051	Drains Inférieurs Penstocks	30/03/2022 09:15:00	01/04/2022	01/04/2022		
052	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	30/03/2022 09:20:00	01/04/2022	01/04/2022		
073	B2	29/03/2022 15:30:00	01/04/2022	01/04/2022		
074	B2 Filtré	29/03/2022 15:35:00	01/04/2022	01/04/2022		

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-064259-01

Version du : 12/04/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M024778

Date de réception : 01/04/2022

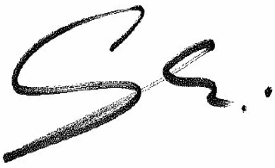
Référence bon de commande : EUFRSA200120134

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E064859-001 / Bassin 1 -	

Date de prélèvement (1)	30/03/2022 08:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/04/2022 19:50	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	04/04/2022 11:42		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	504	mg/l	±76



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-064260-01

Version du : 12/04/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M024778

Date de réception : 01/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120134

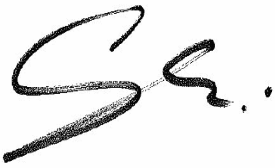
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E064859-003 / Bassin 2 -	

N° ech **22M024778-002** | Version AR-22-IX-064260-01(12/04/2022) | Votre réf. 22E064859-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	30/03/2022 09:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/04/2022 19:50	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	04/04/2022 11:42		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	533	mg/l	±80



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-064261-01

Version du : 12/04/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M024778

Date de réception : 01/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120134

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E064859-005 / Bassin 3 -	

N° ech **22M024778-003** | Version AR-22-IX-064261-01(12/04/2022) | Votre réf. 22E064859-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	30/03/2022 10:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/04/2022 19:50	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	04/04/2022 11:42		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	315	mg/l	±47



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-061611-01

Version du : 08/04/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M024778

Date de réception : 01/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120134

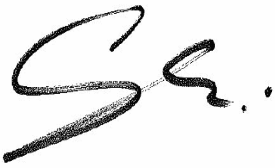
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E064859-007 / Bassin 4 -	

N° ech **22M024778-004** | Version AR-22-IX-061611-01(08/04/2022) | Votre réf. 22E064859-007 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	30/03/2022 10:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/04/2022 19:50	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	04/04/2022 11:42		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-061612-01

Version du : 08/04/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M024778

Date de réception : 01/04/2022

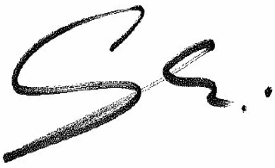
Référence bon de commande : EUFRSA200120134

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E064859-009 / Bassin 5 -	

Date de prélèvement (1)	30/03/2022 09:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/04/2022 19:50	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	04/04/2022 11:42		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-064262-01

Version du : 12/04/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M024778

Date de réception : 01/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120134

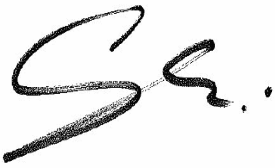
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E064859-011 / Bassin 6 -	

N° ech **22M024778-006** | Version AR-22-IX-064262-01(12/04/2022) | Votre réf. 22E064859-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	30/03/2022 09:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/04/2022 19:50	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	04/04/2022 11:42		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	577	mg/l	±87



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5
016	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5 Filtré
017	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
018	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
019	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
020	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
022	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
024	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
025	Eau de surface	(ESU)	GRE-A
026	Eau de surface	(ESU)	GRE-A Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	GRE-B
028	Eau de surface	(ESU)	GRE-B Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	GRE-C
030	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	GRE-D
032	Eau de surface	(ESU)	GRE-D Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	GRE-E
034	Eau de surface	(ESU)	GRE-E Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	GRE-G

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22

036	Eau de surface	(ESU)	GRE-G Filtré
037	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Surface
038	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Surface Filtré
039	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Surface
040	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Surface Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	L5
042	Eau souterraine	(ESO)	L5 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3	Bassin 3 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022
Date de début d'analyse :	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	26.6 ±2.72	*	22.0 ±2.27	*	16.4 ±1.73
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		276		219		151

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.04 ±0.008	*	0.08 ±0.016	*	0.04 ±0.008
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.01 ±0.002	*	0.02 ±0.004	*	0.01 ±0.002
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	4640 ±928	*	4930 ±986	*	5430 ±1086
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	110 ±39	*	100 ±35	*	66 ±23
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	44 ±18	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	45 ±18	*	88 ±35	*	29 ±12

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.24 ±0.048	*	0.03 ±0.006	*	0.18 ±0.036	*	0.03 ±0.006	*	0.23 ±0.046	*	0.06 ±0.012
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	9940 ±1988	*	9040 ±1808	*	9760 ±1952	*	9540 ±1908	*	9600 ±1920	*	9190 ±1838

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	559 ±84	*	508 ±76	*	311 ±47
----------------------	------	---	---------	---	---------	---	---------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022
Date de début d'analyse :	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	29/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	6.0 ±0.82	*	5.5 ±0.79	*	11.4 ±1.27
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		24.8		18.5		90.6

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	7.10 ±2.485	*	8.30 ±2.905	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	1.60 ±0.560	*	1.87 ±0.655	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.53 ±0.106	*	1.57 ±0.314	*	0.47 ±0.094
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.16 ±0.032	*	0.48 ±0.096	*	0.14 ±0.028
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6860 ±1372	*	5370 ±1074	*	4840 ±968
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	9.1 ±3.19	*	8.5 ±2.98	*	120 ±42
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	37 ±15
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	100 ±40

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.12 ±0.024	*	0.03 ±0.006	*	0.07 ±0.014	*	0.02 ±0.004	*	0.56 ±0.112	*	0.05 ±0.010
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	5980 ±1196	*	5930 ±1186	*	4480 ±896	*	4320 ±864	*	7280 ±1456	*	6630 ±1326

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	1.94 ±0.291	*	<0.10	*	557 ±84
----------------------	------	---	-------------	---	-------	---	---------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	MINE 1.5	MINE 1.5 Filtré	Drain Supérieur NORD	Drain Supérieur NORD Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESO	ESO
	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022
	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	29/04/2022
	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	468 ±94		*	9.73 ±1.946		
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l				*	<10		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l				*	110 ±44		

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.22 ±0.044		*	0.04 ±0.008		
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	48.3 ±9.66	*	45.4 ±9.08	*	10.7 ±2.14	*
						*	8.58 ±1.716	*
								*
								9030 ±1806
								8730 ±1746

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	Drain Supérieur SUD	Drain Supérieur SUD Filtré	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022
	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	29/04/2022	28/04/2022	29/04/2022
	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	12 ±5		*	<10		*	12 ±5
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	540 ±216		*	160 ±64		*	190 ±76

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	8840 ±1768	*	7420 ±1484	*	10900 ±2180	*	9670 ±1934	*	10100 ±2020	*	10500 ±2100
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22

N° Echantillon	025	026	027	028	029	030
Référence client :	GRE-A	GRE-A Filtré	GRE-B	GRE-B Filtré	GRE-C	GRE-C Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022
Date de début d'analyse :	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	8.57 ±1.714	*	9.69 ±1.938	*	10.3 ±2.06
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.03 ±0.006	*	0.04 ±0.008	*	0.03 ±0.006						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	5.54 ±1.108	*	5.62 ±1.124	*	6.54 ±1.308	*	6.22 ±1.244	*	17.3 ±3.46	*	17.1 ±3.42

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22

N° Echantillon	031	032	033	034	035	036
Référence client :	GRE-D	GRE-D Filtré	GRE-E	GRE-E Filtré	GRE-G	GRE-G Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022
Date de début d'analyse :	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
Température de l'air de l'enceinte :	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	10.4 ±2.08	*	10.4 ±2.08	*	13.8 ±2.76
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.01 ±0.002	*	0.02 ±0.004	*	0.03 ±0.006						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	52.2 ±10.44	*	50.7 ±10.14	*	55.2 ±11.04	*	53.3 ±10.66	*	76.3 ±15.26	*	72.9 ±14.58

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	037	038	039	040	041	042
	GRE-C	GRE-C	MINE 2	MINE 2	L5	L5 Filtré
	Surface	Surface	Surface	Surface		
		Filtré		Filtré		
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO
	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022	27/04/2022
	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C	13.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	11.6 ±2.32		*	10.2 ±2.04			
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l						*	<10	
DN226 : Cyanures totaux	µg/l						*	120 ±48	

Métaux

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.03 ±0.006		*	0.03 ±0.006			
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	33.9 ±6.78	*	33.2 ±6.64	*	39.9 ±7.98	*	32.4 ±6.48
							*	117 ±23	*

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (015) (025) (027) (029) (031) (033) (035) (037) (039)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / MINE 1.5 / GRE-A / GRE-B / GRE-C / GRE-D / GRE-E / GRE-G / GRE-C Surface / MINE 2 Surface /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E086844

Version du : 05/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Date de réception technique : 28/04/2022

Première date de réception physique : 28/04/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 04-22

Référence Commande : SAL 04-22


Gilles Lacroix

Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 14 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° :22E086844

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-860223

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 04-22

Nom Commande : SAL 04-22

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	
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l		Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F		
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrates Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l		
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrites Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l		
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l		
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg C/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l		
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l		
LS074	Hydrogencarbonates (HCO3)				mg HCO3/l		
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	20%	mg/l		
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l		

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	20%	mg/l	
LS153	Arsenic (As)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.2	20%	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E086844

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-860223

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 04-22

Nom Commande : SAL 04-22

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	Bassin 1	27/04/2022 09:00:00	28/04/2022	28/04/2022		
002	Bassin 1 Filtré	27/04/2022 09:05:00	28/04/2022	28/04/2022		
003	Bassin 2	27/04/2022 10:15:00	28/04/2022	28/04/2022		
004	Bassin 2 Filtré	27/04/2022 10:20:00	28/04/2022	28/04/2022		
005	Bassin 3	27/04/2022 10:30:00	28/04/2022	28/04/2022		
006	Bassin 3 Filtré	27/04/2022 10:35:00	28/04/2022	28/04/2022		
007	Bassin 4	27/04/2022 10:00:00	28/04/2022	28/04/2022		
008	Bassin 4 Filtré	27/04/2022 10:05:00	28/04/2022	28/04/2022		
009	Bassin 5	27/04/2022 09:45:00	28/04/2022	28/04/2022		
010	Bassin 5 Filtré	27/04/2022 09:50:00	28/04/2022	28/04/2022		
011	Bassin 6	27/04/2022 09:30:00	28/04/2022	28/04/2022		
012	Bassin 6 Filtré	27/04/2022 09:35:00	28/04/2022	28/04/2022		
015	MINE 1.5	27/04/2022 11:30:00	28/04/2022	28/04/2022		
016	MINE 1.5 Filtré	27/04/2022 11:35:00	28/04/2022	28/04/2022		
025	GRE-A	27/04/2022 11:00:00	28/04/2022	28/04/2022		
026	GRE-A Filtré	27/04/2022 11:05:00	28/04/2022	28/04/2022		
027	GRE-B	27/04/2022 11:15:00	28/04/2022	28/04/2022		
028	GRE-B Filtré	27/04/2022 11:20:00	28/04/2022	28/04/2022		
029	GRE-C	27/04/2022 11:45:00	28/04/2022	28/04/2022		
030	GRE-C Filtré	27/04/2022 11:50:00	28/04/2022	28/04/2022		
031	GRE-D	27/04/2022 12:45:00	28/04/2022	28/04/2022		
032	GRE-D Filtré	27/04/2022 12:50:00	28/04/2022	28/04/2022		
033	GRE-E	27/04/2022 13:00:00	28/04/2022	28/04/2022		
034	GRE-E Filtré	27/04/2022 13:05:00	28/04/2022	28/04/2022		
035	GRE-G	27/04/2022 10:00:00	28/04/2022	28/04/2022		
036	GRE-G Filtré	27/04/2022 10:05:00	28/04/2022	28/04/2022		
037	GRE-C Surface	27/04/2022 12:00:00	28/04/2022	28/04/2022		
038	GRE-C Surface Filtré	27/04/2022 12:05:00	28/04/2022	28/04/2022		
039	MINE 2 Surface	27/04/2022 12:30:00	28/04/2022	28/04/2022		
040	MINE 2 Surface Filtré	27/04/2022 12:35:00	28/04/2022	28/04/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	27/04/2022 13:00:00	28/04/2022	28/04/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	27/04/2022 13:20:00	28/04/2022	28/04/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 22E086844

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100906-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-860223

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 04-22

Nom Commande : SAL 04-22

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
017	Drain Supérieur NORD	27/04/2022 08:45:00	28/04/2022	28/04/2022		
018	Drain Supérieur NORD Filtré	27/04/2022 08:50:00	28/04/2022	28/04/2022		
019	Drain Supérieur SUD	27/04/2022 08:15:00	28/04/2022	28/04/2022		
020	Drain Supérieur SUD Filtré	27/04/2022 08:20:00	28/04/2022	28/04/2022		
021	Drain Supérieur CENTRAL	27/04/2022 08:30:00	28/04/2022	28/04/2022		
022	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	27/04/2022 08:35:00	28/04/2022	28/04/2022		
023	Drains Inférieurs Penstocks	27/04/2022 09:15:00	28/04/2022	28/04/2022		
024	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	27/04/2022 09:20:00	28/04/2022	28/04/2022		
041	L5	27/04/2022 08:00:00	28/04/2022	28/04/2022		
042	L5 Filtré	27/04/2022 08:05:00	28/04/2022	28/04/2022		

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-080190-01

Version du : 05/05/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M032675

Date de réception : 28/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120863


N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E086844-001 / Bassin 1 -	

Date de prélèvement (1)	27/04/2022 09:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/04/2022 19:32	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	29/04/2022 07:59		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	559	mg/l	±84

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-080191-01

Version du : 05/05/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M032675

Date de réception : 28/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120863

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E086844-003 / Bassin 2 -	

N° ech **22M032675-002** | Version AR-22-IX-080191-01(05/05/2022) | Votre réf. 22E086844-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	27/04/2022 10:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/04/2022 19:32	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	29/04/2022 07:59		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	508	mg/l	±76

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-080192-01

Version du : 05/05/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M032675

Date de réception : 28/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120863

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E086844-005 / Bassin 3 -	

N° ech **22M032675-003** | Version AR-22-IX-080192-01(05/05/2022) | Votre réf. 22E086844-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	27/04/2022 10:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/04/2022 19:32	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	29/04/2022 07:59		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	311	mg/l	±47

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-079641-01

Version du : 04/05/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M032675

Date de réception : 28/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120863

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E086844-007 / Bassin 4 -	

Date de prélèvement (1)	27/04/2022 10:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/04/2022 19:32	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	29/04/2022 07:59		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	1.94	mg/l	±0.291

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)



 Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-079642-01

Version du : 04/05/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M032675

Date de réception : 28/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120863

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E086844-009 / Bassin 5 -	

N° ech **22M032675-005** | Version AR-22-IX-079642-01(04/05/2022) | Votre réf. 22E086844-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	27/04/2022 09:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/04/2022 19:32	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	29/04/2022 07:59		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-080193-01

Version du : 05/05/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M032675

Date de réception : 28/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120863

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E086844-011 / Bassin 6 -	

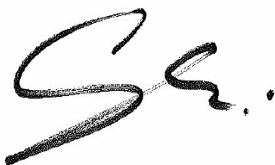
N° ech **22M032675-006** | Version AR-22-IX-080193-01(05/05/2022) | Votre réf. 22E086844-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	27/04/2022 09:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/04/2022 19:32	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	29/04/2022 07:59		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	557	mg/l	±84

Conclusion / Déclaration de conformité (Couverte par l'accréditation)



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	MINE 1
016	Eau de surface	(ESU)	MINE 1 Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5
018	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	MINE 2
020	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	Drain Montredon
022	Eau souterraine	(ESO)	Drain Montredon Filtré
023	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
024	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
025	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
026	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
028	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
030	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
032	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
034	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	CONQUES

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

036	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
037	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
038	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
039	Eau de surface	(ESU)	TREBES
040	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
041	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
042	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
044	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
046	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
048	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
050	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
051	Eau de surface	(ESU)	GRE-A
052	Eau de surface	(ESU)	GRE-A Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	GRE-B
054	Eau de surface	(ESU)	GRE-B Filtré
055	Eau de surface	(ESU)	GRE-C
056	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Filtré
057	Eau de surface	(ESU)	GRE-D
058	Eau de surface	(ESU)	GRE-D Filtré
059	Eau de surface	(ESU)	GRE-E
060	Eau de surface	(ESU)	GRE-E Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	GRE-G
062	Eau de surface	(ESU)	GRE-G Filtré
063	Eau souterraine	(ESO)	Emergence la Caunette
064	Eau souterraine	(ESO)	Emergence la Caunette Filtré
065	Eau souterraine	(ESO)	PZ7
066	Eau souterraine	(ESO)	PZ7 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3	Bassin 3 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022
Date de début d'analyse :	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
Température de l'air de l'enceinte :	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	28.4 ±2.90	*	22.8 ±2.35	*	16.8 ±1.77
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		298		230		156

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲	# <1.00	▲	# <1.00	▲	# <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲	# <0.20	▲	# <0.20	▲	# <0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲	# <0.04	▲	# <0.04	▲	# <0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲	# <0.01	▲	# <0.01	▲	# <0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	5010 ±1002	*	5730 ±1146	*	5860 ±1172
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	110 ±39	*	110 ±39	*	41 ±14
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	31 ±12	*	32 ±13	*	29 ±12

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	140 ±49	*	36 ±13	*	160 ±56	*	51 ±18	*	260 ±91	*	81 ±28
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	13100 ±2620	*	14000 ±2800	*	12500 ±2500	*	12100 ±2420	*	11000 ±2200	*	10400 ±2080

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	448 ±67	*	451 ±68	*	259 ±39
-----------------------------	------	---	---------	---	---------	---	---------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022
Date de début d'analyse :	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
Température de l'air de l'enceinte :	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	5.7 ±0.80	*	2.9 ±0.64	*	17.1 ±1.80
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<10.6		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		21.1		0.00		160

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲ #	5.24 ±1.834	▲ #	8.05 ±2.817	▲ #	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲ #	1.18 ±0.413	▲ #	1.82 ±0.637	▲ #	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲ #	0.44 ±0.088	▲ #	1.07 ±0.214	▲ #	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲ #	0.13 ±0.026	▲ #	0.33 ±0.066	▲ #	<0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	7010 ±1402	*	5500 ±1100	*	5980 ±1196
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	7.7 ±2.70	*	9.8 ±3.43	*	190 ±67
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	39 ±16

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	130 ±46	*	8.2 ±2.89	*	140 ±49	*	4.8 ±1.72	*	860 ±301	*	380 ±133
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	6520 ±1304	*	6310 ±1262	*	5420 ±1084	*	5110 ±1022	*	13200 ±2640	*	12200 ±2440

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	<0.20	*	<0.20	*	855 ±128
----------------------	------	---	-------	---	-------	---	----------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	MINE 1	MINE 1 Filtré	MINE 1.5	MINE 1.5 Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022
	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	460 ±92		*	15.3 ±3.06		*	24.2 ±4.84
-------------------------------	------	---	---------	--	---	------------	--	---	------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	69 ±24		*	7.1 ±2.51		*	15 ±5
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	50.7 ±10.14	*	50.8 ±10.16	*	7.17 ±1.434	*	7.72 ±1.544
								*	48.5 ±9.70
								*	47.5 ±9.50

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	MINE 2	MINE 2 Filtré	Drain Montredon	Drain Montredon Filtré	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré
	ESU	ESU	ESO	ESO	ESU	ESU
	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022
	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	29.7 ±5.94			*	12.4 ±2.48
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	210 ±84		

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	12 ±4			*	19 ±7
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	1090 ±218	*	1150 ±230	*	33000 ±6600
				*	31300 ±6260	*	4.31 ±0.862
						*	4.40 ±0.880

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	025	026	027	028	029	030
	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOISIS	PONT LIMOISIS Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022
	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	20.5 ±4.10	*	26.0 ±5.20	*	26.8 ±5.36
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	19 ±7	*	11 ±4	*	11 ±4						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	5.49 ±1.098	*	6.55 ±1.310	*	6.76 ±1.352	*	6.47 ±1.294	*	8.59 ±1.718	*	10.1 ±2.02

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	031	032	033	034	035	036
	GUE LASSAC	GUE LASSAC	VIC LA VERNEDE	VIC LA VERNEDE	CONQUES	CONQUES
	ESU	ESU Filtré	ESU	ESU Filtré	ESU	ESU Filtré
	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022
	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	42.1 ±8.42		*	45.0 ±9.00		*	50.8 ±10.16
-------------------------------	------	---	------------	--	---	------------	--	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	68 ±24		*	56 ±20		*	33 ±12
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	24.7 ±4.94	*	24.3 ±4.86	*	30.6 ±6.12	*	29.1 ±5.82
								*	32.6 ±6.52
								*	32.4 ±6.48

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	037	038	039	040	041	042
	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES	RUSSEC8	RUSSEC8
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022
Date de début d'analyse :	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
Température de l'air de l'enceinte :	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	49.7 ±9.94	*	48.2 ±9.64	*	79.6 ±15.92
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	32 ±11	*	65 ±23	*	15 ±5						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	33.8 ±6.76	*	33.3 ±6.66	*	44.8 ±8.96	*	33.2 ±6.64	*	52.9 ±10.58	*	51.5 ±10.30

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	043	044	045	046	047	048
	Drain Supérieur NORD	Drain Supérieur NORD Filtré	Drain Supérieur SUD	Drain Supérieur SUD Filtré	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022
	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Indices de pollution

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

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	10900 ±2180	*	10800 ±2160	*	8380 ±1676	*	7410 ±1482	*	9530 ±1906	*	9160 ±1832
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	049	050	051	052	053	054
	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	GRE-A	GRE-A Filtré	GRE-B	GRE-B Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022
Date de début d'analyse :	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
Température de l'air de l'enceinte :	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l			*	20.0 ±4.00	*	22.5 ±4.50
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10				
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	150 ±60				

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l			*	39 ±14	*	140 ±49
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	11800 ±2360	*	12100 ±2420	*	7.87 ±1.574
						*	7.13 ±1.426
						*	39.0 ±7.80
						*	33.7 ±6.74

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Echantillon	055	056	057	058	059	060
Référence client :	GRE-C	GRE-C Filtré	GRE-D	GRE-D Filtré	GRE-E	GRE-E Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022
Date de début d'analyse :	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
Température de l'air de l'enceinte :	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	24.4 ±4.88	*	28.0 ±5.60	*	29.2 ±5.84
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	13 ±5	*	4.1 ±1.48	*	2.4 ±0.91						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	340 ±68	*	344 ±69	*	668 ±134	*	626 ±125	*	516 ±103	*	531 ±106

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

061**GRE-G****062****GRE-G Filtré****063****Emergence
la Caunette****064****Emergence
la Caunette
Filtré****065****PZ7****066****PZ7 Filtré****ESU**

30/05/2022

01/06/2022

14.9°C

ESU

30/05/2022

01/06/2022

14.9°C

ESO

30/05/2022

01/06/2022

14.9°C

ESO

30/05/2022

01/06/2022

14.9°C

ESO

30/05/2022

01/06/2022

14.9°C

ESO

30/05/2022

01/06/2022

14.9°C

Indices de pollution
LS02Z : **Sulfates (SO4)**

mg/l

* 830 ±166

* 369 ±74

LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* <10

Métaux
LSFDA : **Fer (Fe)**

µg/l

* <100

* 720 ±252

LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 163 ±33

* 159 ±32

* 565 ±113

* 488 ±98

* 151 ±30

* 95.6 ±19.12

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

Observations	N° Ech	Réf client
La conformité relative à la température relevée pendant le transport 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) (025) (026) (027) (028) (029) (030) (031) (032) (033) (034) (035) (036) (037) (038) (039) (040) (041) (042) (043) (044) (045) (046) (047) (048) (049) (050) (051) (052) (053) (054) (055) (056) (057) (058) (059) (060) (061) (062) (063) (064) (065) (066)	Bassin 1 / Bassin 1 Filtré / Bassin 2 / Bassin 2 Filtré / Bassin 3 / Bassin 3 Filtré / Bassin 4 / Bassin 4 Filtré / Bassin 5 / Bassin 5 Filtré / Bassin 6 / Bassin 6 Filtré / Cheminée Panneau SUD / Cheminée Panneau SUD Filtré / MINE 1 / MINE 1 Filtré / MINE 1. / MINE 1.5 Filtré / MINE 2 / MINE 2 Filtré / Drain Montredon / Drain Montredon Filtré / LASTOURS 0 / LASTOURS 0 Filtré / LASTOURS 1 / LASTOURS 1 Filtré / LASTOURS 2 / LASTOURS 2 Filtré / PONT LIMOUSIS / PONT LIMOUSIS Filtré / GUE LASSAC / GUE LASSAC Filtré / VIC LA VERNEDE / VIC LA VERNEDE Filtré / CONQUES / CONQUES Filtré / VILLALIER / VILLALIER Filtré / TREBES / TREBES Filtré / RUSSEC8 / RUSSEC8 Filtré / Drain Supérieur NORD / Drain Supérieur NORD Filtré / Drain Supérieur SUD / Drain Supérieur SUD Filtré / Drain Supérieur CENTRAL / Drain Supérieur CENTRAL Filtré / Drains Inférieurs Penstocks / Drains Inférieurs Penstocks Filtré / GRE-A / GRE-A Filtré / GRE-B / GRE-B Filtré / GRE-C / GRE-C Filtré / GRE-D / GRE-D Filtré / GRE-E / GRE-E Filtré / GRE-G / GRE-G Filtré / Emergence la Caunette / Emergence la Caunette Filtré / PZ7 / PZ7 Filtré /

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(015) (017) (022) (035) (057)	MINE 1 / MINE 1.5 / Drain Montredon Filtré / CONQUES / GRE-D /
Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (015) (017) (019) (023) (025) (027) (029) (031) (033) (035) (037) (039) (041) (051) (053) (055) (057) (059) (061) (063)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / MINE 1 / MINE 1.5 / MINE 2 / LASTOURS 0 / LASTOURS 1 / LASTOURS 2 / PONT LIMOUSIS / GUE LASSAC / VIC LA VERNEDE / CONQUES / VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 / GRE-A / GRE-B / GRE-C / GRE-D / GRE-E / GRE-G / Emergence la Caunette /
Thiocyanate : La limite de quantification a été augmentée en raison du caractère particulier de la matrice.	(007) (009)	Bassin 4 / Bassin 5 /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E114682

Version du : 13/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Date de réception technique : 01/06/2022

Première date de réception physique : 01/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

Référence Commande : SAL 05-22



Stéphanie André

Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 20 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° :22E114682

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-871471

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 05-22

Nom Commande : SAL 05-22

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	
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l		Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F		
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrates Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l		
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrites Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l		
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l		
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l		
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l		
LS074	Hydrogencarbonates (HCO3)				mg HCO3/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
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
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° : 22E114682

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-871471

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 05-22

SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 05-22

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	Bassin 1	30/05/2022 14:15:00	01/06/2022	01/06/2022		
002	Bassin 1 Filtré	30/05/2022 14:20:00	01/06/2022	01/06/2022		
003	Bassin 2	30/05/2022 14:30:00	01/06/2022	01/06/2022		
004	Bassin 2 Filtré	30/05/2022 14:35:00	01/06/2022	01/06/2022		
005	Bassin 3	30/05/2022 15:45:00	01/06/2022	01/06/2022		
006	Bassin 3 Filtré	30/05/2022 15:50:00	01/06/2022	01/06/2022		
007	Bassin 4	30/05/2022 15:30:00	01/06/2022	01/06/2022		
008	Bassin 4 Filtré	30/05/2022 15:35:00	01/06/2022	01/06/2022		
009	Bassin 5	30/05/2022 15:15:00	01/06/2022	01/06/2022		
010	Bassin 5 Filtré	30/05/2022 15:20:00	01/06/2022	01/06/2022		
011	Bassin 6	30/05/2022 15:00:00	01/06/2022	01/06/2022		
012	Bassin 6 Filtré	30/05/2022 15:05:00	01/06/2022	01/06/2022		
015	MINE 1	30/05/2022 10:00:00	01/06/2022	01/06/2022		
016	MINE 1 Filtré	30/05/2022 10:05:00	01/06/2022	01/06/2022		
017	MINE 1.5	30/05/2022 10:45:00	01/06/2022	01/06/2022		
018	MINE 1.5 Filtré	30/05/2022 10:50:00	01/06/2022	01/06/2022		
019	MINE 2	30/05/2022 11:15:00	01/06/2022	01/06/2022		
020	MINE 2 Filtré	30/05/2022 11:20:00	01/06/2022	01/06/2022		
023	LASTOURS 0	30/05/2022 09:15:00	01/06/2022	01/06/2022		
024	LASTOURS 0 Filtré	30/05/2022 09:20:00	01/06/2022	01/06/2022		
025	LASTOURS 1	30/05/2022 09:00:00	01/06/2022	01/06/2022		
026	LASTOURS 1 Filtré	30/05/2022 09:05:00	01/06/2022	01/06/2022		
027	LASTOURS 2	30/05/2022 08:45:00	01/06/2022	01/06/2022		
028	LASTOURS 2 Filtré	30/05/2022 08:50:00	01/06/2022	01/06/2022		
029	PONT LIMOUSIS	30/05/2022 08:30:00	01/06/2022	01/06/2022		
030	PONT LIMOUSIS Filtré	30/05/2022 08:35:00	01/06/2022	01/06/2022		
031	GUE LASSAC	30/05/2022 08:15:00	01/06/2022	01/06/2022		
032	GUE LASSAC Filtré	30/05/2022 08:20:00	01/06/2022	01/06/2022		
033	VIC LA VERNEDE	30/05/2022 08:00:00	01/06/2022	01/06/2022		
034	VIC LA VERNEDE Filtré	30/05/2022 08:05:00	01/06/2022	01/06/2022		
035	CONQUES	30/05/2022 07:30:00	01/06/2022	01/06/2022		
036	CONQUES Filtré	30/05/2022 07:35:00	01/06/2022	01/06/2022		
037	VILLALIER	30/05/2022 07:15:00	01/06/2022	01/06/2022		
038	VILLALIER Filtré	30/05/2022 07:20:00	01/06/2022	01/06/2022		
039	TREBES	30/05/2022 07:00:00	01/06/2022	01/06/2022		
040	TREBES Filtré	30/05/2022 07:15:00	01/06/2022	01/06/2022		
041	RUSSEC8	30/05/2022 07:45:00	01/06/2022	01/06/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E114682

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136275-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-871471

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 05-22

Nom Commande : SAL 05-22

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
042	RUSSEC8 Filtré	30/05/2022 07:50:00	01/06/2022	01/06/2022		
051	GRE-A	30/05/2022 10:15:00	01/06/2022	01/06/2022		
052	GRE-A Filtré	30/05/2022 10:20:00	01/06/2022	01/06/2022		
053	GRE-B	30/05/2022 10:30:00	01/06/2022	01/06/2022		
054	GRE-B Filtré	30/05/2022 10:35:00	01/06/2022	01/06/2022		
055	GRE-C	30/05/2022 11:00:00	01/06/2022	01/06/2022		
056	GRE-C Filtré	30/05/2022 11:05:00	01/06/2022	01/06/2022		
057	GRE-D	30/05/2022 11:30:00	01/06/2022	01/06/2022		
058	GRE-D Filtré	30/05/2022 11:35:00	01/06/2022	01/06/2022		
059	GRE-E	30/05/2022 11:45:00	01/06/2022	01/06/2022		
060	GRE-E Filtré	30/05/2022 11:50:00	01/06/2022	01/06/2022		
061	GRE-G	30/05/2022 09:30:00	01/06/2022	01/06/2022		
062	GRE-G Filtré	30/05/2022 09:35:00	01/06/2022	01/06/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	30/05/2022 12:15:00	01/06/2022	01/06/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	30/05/2022 12:20:00	01/06/2022	01/06/2022		
021	Drain Montredon	30/05/2022 16:00:00	01/06/2022	01/06/2022		
022	Drain Montredon Filtré	30/05/2022 16:05:00	01/06/2022	01/06/2022		
043	Drain Supérieur NORD	30/05/2022 14:00:00	01/06/2022	01/06/2022		
044	Drain Supérieur NORD Filtré	30/05/2022 14:05:00	01/06/2022	01/06/2022		
045	Drain Supérieur SUD	30/05/2022 13:30:00	01/06/2022	01/06/2022		
046	Drain Supérieur SUD Filtré	30/05/2022 13:35:00	01/06/2022	01/06/2022		
047	Drain Supérieur CENTRAL	30/05/2022 13:45:00	01/06/2022	01/06/2022		
048	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	30/05/2022 13:50:00	01/06/2022	01/06/2022		
049	Drains Inférieurs Penstocks	30/05/2022 14:45:00	01/06/2022	01/06/2022		
050	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	30/05/2022 14:50:00	01/06/2022	01/06/2022		
063	Emergence la Caunette	30/05/2022 17:00:00	01/06/2022	01/06/2022		
064	Emergence la Caunette Filtré	30/05/2022 17:05:00	01/06/2022	01/06/2022		
065	PZ7	30/05/2022 16:30:00	01/06/2022	01/06/2022		
066	PZ7 Filtré	30/05/2022 16:35:00	01/06/2022	01/06/2022		

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-108289-01

Version du : 09/06/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M042856

Date de réception : 01/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121823

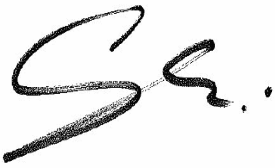
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E114682-001 / Bassin 1 -	

N° ech **22M042856-001** | Version AR-22-IX-108289-01(09/06/2022) | Votre réf. 22E114682-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	30/05/2022 14:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/06/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	02/06/2022 11:10		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	448	mg/l	±67



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne saurait engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-108290-01

Version du : 09/06/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M042856

Date de réception : 01/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121823

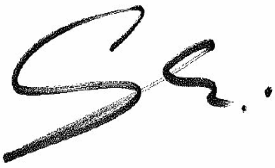
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E114682-003 / Bassin 2 -	

N° ech **22M042856-002** | Version AR-22-IX-108290-01(09/06/2022) | Votre réf. 22E114682-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	30/05/2022 14:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/06/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	02/06/2022 11:10		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	451	mg/l	±68



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-108291-01

Version du : 09/06/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M042856

Date de réception : 01/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121823

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E114682-005 / Bassin 3 -	

N° ech **22M042856-003** | Version AR-22-IX-108291-01(09/06/2022) | Votre réf. 22E114682-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	30/05/2022 15:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/06/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	02/06/2022 11:10		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	259	mg/l	±39



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-106969-01

Version du : 08/06/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M042856

Date de réception : 01/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121823

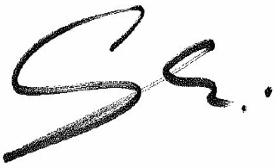
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E114682-007 / Bassin 4 -	Thiocyanate : La limite de quantification a été augmentée en raison du caractère particulier de la matrice.

N° ech **22M042856-004** | Version AR-22-IX-106969-01(08/06/2022) | Votre réf. 22E114682-007 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	30/05/2022 15:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/06/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	02/06/2022 11:10		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.20	mg/l



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne saurait engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-106970-01

Version du : 08/06/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M042856

Date de réception : 01/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121823

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E114682-009 / Bassin 5 -	Thiocyanate : La limite de quantification a été augmentée en raison du caractère particulier de la matrice.

Date de prélèvement (1)	30/05/2022 15:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/06/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	02/06/2022 11:10		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	<0.20	mg/l



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-108292-01

Version du : 09/06/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M042856

Date de réception : 01/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121823

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E114682-011 / Bassin 6 -	

N° ech **22M042856-006** | Version AR-22-IX-108292-01(09/06/2022) | Votre réf. 22E114682-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	30/05/2022 15:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	01/06/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	02/06/2022 11:10		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	855	mg/l	±128



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau de surface	(ESU)	MINE 1
016	Eau de surface	(ESU)	MINE 1 Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	MINE 2
018	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Filtré
019	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine
020	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
022	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
023	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
024	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
025	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
026	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
028	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
030	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
032	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
034	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	CONQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

036	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
037	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
038	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
039	Eau de surface	(ESU)	TREBES
040	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
041	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
042	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
044	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
046	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
048	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
050	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
051	Eau de surface	(ESU)	GRE-A
052	Eau de surface	(ESU)	GRE-A Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	GRE-B
054	Eau de surface	(ESU)	GRE-B Filtré
055	Eau de surface	(ESU)	GRE-C
056	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Filtré
057	Eau souterraine	(ESO)	B2
058	Eau souterraine	(ESO)	B2 Filtré
059	Eau de surface	(ESU)	MARE B2
060	Eau de surface	(ESU)	MARE B2 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3	Bassin 3 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
Date de début d'analyse :	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
Température de l'air de l'enceinte :	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	26.0 ±2.66	*	22.1 ±2.28	*	15.9 ±1.69
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		268		220		146

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	<0.04	*	<0.04	*	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	<6050	*	4650 ±930	*	<6050
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	46 ±16	*	10 ±4	*	33 ±12
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	▲	<100	▲	<100	*	<100
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	▲	<100	▲	<100	*	<100

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	240 ±84	*	62 ±22	*	190 ±67	*	62 ±22	*	240 ±84	*	74 ±26
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	17200 ±3440	*	18500 ±3700	*	14000 ±2800	*	13500 ±2700	*	11500 ±2300	*	11400 ±2280

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	390 ±59	*	390 ±59	*	214 ±32
----------------------	------	---	---------	---	---------	---	---------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
Date de début d'analyse :	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
Température de l'air de l'enceinte :	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	4.0 ±0.69	*	<2.00	*	15.8 ±1.68
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<23.8		0.00		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		0.00		0.00		144

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	4.70 ±1.645	*	5.56 ±1.946	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	1.06 ±0.371	*	1.25 ±0.438	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.36 ±0.072	*	0.09 ±0.018	*	0.46 ±0.092
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.11 ±0.022	*	0.03 ±0.006	*	0.14 ±0.028
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	<6050	*	5250 ±1050	*	6500 ±1300
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	8.6 ±3.02	*	8.9 ±3.12	*	220 ±77
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<500
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	<500

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	61 ±21	*	2.9 ±1.08	*	150 ±53	*	19 ±7	*	1500 ±525	*	130 ±46
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	6330 ±1266	*	6690 ±1338	*	5220 ±1044	*	4860 ±972	*	13100 ±2620	*	11600 ±2320

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	0.26 ±0.039	*	<0.10	*	967 ±145
----------------------	------	---	-------------	---	-------	---	----------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	MINE 1	MINE 1 Filtré	MINE 2	MINE 2 Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	464 ±93	*	19.4 ±3.88	*	57.7 ±11.54
-------------------------------	------	---	---------	---	------------	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	110 ±39	*	30 ±11	*	29 ±10						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	51.7 ±10.34	*	50.6 ±10.12	*	7.90 ±1.580	*	8.26 ±1.652	*	3370 ±674	*	3830 ±766

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	Source	Source	Drains	Drains	LASTOURS	LASTOURS
	Arsine	Arsine Filtré	Montredon	Montredon	0	0 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l				*	14.1 ±2.82
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			▲	<1000	
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			▲	<1000	

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l					*	11 ±4
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	7050 ±1410	*	6650 ±1330	*	29100 ±5820
				*	28700 ±5740	*	4.44 ±0.888
						*	4.61 ±0.922

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	025	026	027	028	029	030
	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOISIS	PONT LIMOISIS Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	28.9 ±5.78	*	31.1 ±6.22	*	32.8 ±6.56
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	11 ±4	*	7.2 ±2.55	*	5.4 ±1.92						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	6.12 ±1.224	*	6.17 ±1.234	*	7.46 ±1.492	*	7.78 ±1.556	*	10.3 ±2.06	*	10.3 ±2.06

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	031	032	033	034	035	036
	GUE LASSAC	GUE LASSAC	VIC LA VERNEDE	VIC LA VERNEDE	CONQUES	CONQUES
	ESU	ESU Filtré	ESU	ESU Filtré	ESU	ESU Filtré
	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	42.3 ±8.46	*	49.3 ±9.86	*	60.4 ±12.08
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	68 ±24	*	48 ±17	*	27 ±9						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	36.2 ±7.24	*	35.9 ±7.18	*	40.8 ±8.16	*	38.2 ±7.64	*	38.8 ±7.76	*	38.4 ±7.68

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	037	038	039	040	041	042
	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES	RUSSEC8	RUSSEC8
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
Date de début d'analyse :	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
Température de l'air de l'enceinte :	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	57.9 ±11.58	*	55.2 ±11.04	*	101 ±20
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	---------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	27 ±9	*	100 ±35	*	28 ±10						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	38.4 ±7.68	*	38.7 ±7.74	*	34.9 ±6.98	*	33.9 ±6.78	*	56.1 ±11.22	*	57.2 ±11.44

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	043	044	045	046	047	048
	Drain Supérieur NORD	Drain Supérieur NORD Filtré	Drain Supérieur SUD	Drain Supérieur SUD Filtré	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	▲	<200		▲	<200		▲	<200
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	▲	<200		▲	<200		▲	<200

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	9780 ±1956	*	9810 ±1962	*	8360 ±1672	*	6680 ±1336	*	10400 ±2080	*	8370 ±1674
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	049	050	051	052	053	054
	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	GRE-A	GRE-A Filtré	GRE-B	GRE-B Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
Date de début d'analyse :	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
Température de l'air de l'enceinte :	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l			* 25.3 ±5.06		* 45.8 ±9.16
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	▲ <500				
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	▲ <500				

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l			* 23 ±8		* 510 ±179
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 11700 ±2340	* 11400 ±2280	* 8.59 ±1.718	* 9.38 ±1.876	* 215 ±43
						* 135 ±27

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	055	056	057	058	059	060
	GRE-C	GRE-C Filtré	B2	B2 Filtré	MARE B2	MARE B2 Filtré
	ESU	ESU	ESO	ESO	ESU	ESU
Date de prélèvement :	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
Date de début d'analyse :	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
Température de l'air de l'enceinte :	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C

Indices de pollution

 LS02Z : **Sulfates (SO4)** mg/l * 40.5 ±8.10

Métaux

 LSFDA : **Fer (Fe)** µg/l * 420 ±147

 LS153 : **Arsenic (As)** µg/l * 209 ±42 * 165 ±33 * 972 ±194 * 925 ±185 * 288 ±58 * 253 ±51

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

Observations	N° Ech	Réf client
La conformité relative à la température relevée pendant le transport 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) (025) (026) (027) (028) (029) (030) (031) (032) (033) (034) (035) (036) (037) (038) (039) (040) (041) (042) (043) (044) (045) (046) (047) (048) (049) (050) (051) (052) (053) (054) (055) (056) (057) (058) (059) (060)	Bassin 1 / Bassin 1 Filtré / Bassin 2 / Bassin 2 Filtré / Bassin 3 / Bassin 3 Filtré / Bassin 4 / Bassin 4 Filtré / Bassin 5 / Bassin 5 Filtré / Bassin 6 / Bassin 6 Filtré / Cheminée Panneau SUD / Cheminée Panneau SUD Filtré / MINE 1 / MINE 1 Filtré / MINE 2 MINE 2 Filtré / Source Arsine / Source Arsine Filtré / Drains Montredon / Drains Montredon Filtrés / LASTOURS 0 / LASTOURS 0 Filtré / LASTOURS 1 / LASTOURS 1 Filtré / LASTOURS 2 / LASTOURS 2 Filtré / PONT LIMOUSIS / PONT LIMOUSIS Filtré / GUE LASSAC / GUE LASSAC Filtré / VIC LA VERNEDE / VIC LA VERNEDE Filtré / CONQUES / CONQUES Filtré / VILLALIER / VILLALIER Filtré / TREBES / TREBES Filtré / RUSSEC8 / RUSSEC8 Filtré / Drain Supérieur NORD / Drain Supérieur NORD Filtré / Drain Supérieur SUD / Drain Supérieur SUD Filtré / Drain Supérieur CENTRAL / Drain Supérieur CENTRAL Filtré / Drains Inférieurs Penstocks / Drains Inférieurs Penstocks Filtré / GRE-A / GRE-A Filtré / GRE-B / GRE-B Filtré / GRE-C / GRE-C Filtré / B2 / B2 Filtré / MARE B2 / MARE B2 Filtré /

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (003) (021) (043) (045) (047) (049)	Bassin 1 / Bassin 2 / Drains Montredon / Drain Supérieur NORD / Drain Supérieur SUD / Drain Supérieur CENTRAL / Drains Inférieurs Penstocks /
Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (015) (017) (023) (025) (027) (029) (031) (033) (035) (037) (039) (041) (051) (053) (055)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / MINE 1 / MINE 2 / LASTOURS 0 / LASTOURS 1 / LASTOURS 2 / PONT LIMOUSIS / GUE LASSA / VIC LA VERNEDE / CONQUES VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 / GRE-A / GRE-B / GRE-C /


Aurélie Schaeffer
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 19 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.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E138616

Version du : 08/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Date de réception technique : 29/06/2022

Première date de réception physique : 29/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-A

Référence Commande : SAL 06-22-A

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° :22E138616

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-880242

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 06-22-A

Nom Commande : SAL 06-22-A

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
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l	
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)				mg HCO3/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
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
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° : 22E138616

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-880242

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 06-22-A

Nom Commande : SAL 06-22-A

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	Bassin 1	28/06/2022 14:00:00	29/06/2022	29/06/2022		
002	Bassin 1 Filtré	28/06/2022 14:05:00	29/06/2022	29/06/2022		
003	Bassin 2	28/06/2022 14:15:00	29/06/2022	29/06/2022		
004	Bassin 2 Filtré	28/06/2022 14:20:00	29/06/2022	29/06/2022		
005	Bassin 3	28/06/2022 15:30:00	29/06/2022	29/06/2022		
006	Bassin 3 Filtré	28/06/2022 15:35:00	29/06/2022	29/06/2022		
007	Bassin 4	28/06/2022 15:15:00	29/06/2022	29/06/2022		
008	Bassin 4 Filtré	28/06/2022 15:20:00	29/06/2022	29/06/2022		
009	Bassin 5	28/06/2022 15:00:00	29/06/2022	29/06/2022		
010	Bassin 5 Filtré	28/06/2022 15:05:00	29/06/2022	29/06/2022		
011	Bassin 6	28/06/2022 14:45:00	29/06/2022	29/06/2022		
012	Bassin 6 Filtré	28/06/2022 14:50:00	29/06/2022	29/06/2022		
015	MINE 1	28/06/2022 10:00:00	29/06/2022	29/06/2022		
016	MINE 1 Filtré	28/06/2022 10:05:00	29/06/2022	29/06/2022		
017	MINE 2	28/06/2022 11:00:00	29/06/2022	29/06/2022		
018	MINE 2 Filtré	28/06/2022 11:05:00	29/06/2022	29/06/2022		
023	LASTOURS 0	28/06/2022 09:30:00	29/06/2022	29/06/2022		
024	LASTOURS 0 Filtré	28/06/2022 09:35:00	29/06/2022	29/06/2022		
025	LASTOURS 1	28/06/2022 09:15:00	29/06/2022	29/06/2022		
026	LASTOURS 1 Filtré	28/06/2022 09:20:00	29/06/2022	29/06/2022		
027	LASTOURS 2	28/06/2022 09:00:00	29/06/2022	29/06/2022		
028	LASTOURS 2 Filtré	28/06/2022 09:05:00	29/06/2022	29/06/2022		
029	PONT LIMOUSIS	28/06/2022 08:45:00	29/06/2022	29/06/2022		
030	PONT LIMOUSIS Filtré	28/06/2022 08:50:00	29/06/2022	29/06/2022		
031	GUE LASSAC	28/06/2022 08:30:00	29/06/2022	29/06/2022		
032	GUE LASSAC Filtré	28/06/2022 08:35:00	29/06/2022	29/06/2022		
033	VIC LA VERNEDE	28/06/2022 08:15:00	29/06/2022	29/06/2022		
034	VIC LA VERNEDE Filtré	28/06/2022 08:20:00	29/06/2022	29/06/2022		
035	CONQUES	28/06/2022 07:45:00	29/06/2022	29/06/2022		
036	CONQUES Filtré	28/06/2022 07:50:00	29/06/2022	29/06/2022		
037	VILLALIER	28/06/2022 07:30:00	29/06/2022	29/06/2022		
038	VILLALIER Filtré	28/06/2022 07:35:00	29/06/2022	29/06/2022		
039	TREBES	28/06/2022 07:15:00	29/06/2022	29/06/2022		
040	TREBES Filtré	28/06/2022 07:20:00	29/06/2022	29/06/2022		
041	RUSSEC8	28/06/2022 08:00:00	29/06/2022	29/06/2022		
042	RUSSEC8 Filtré	28/06/2022 08:05:00	29/06/2022	29/06/2022		
051	GRE-A	28/06/2022 10:15:00	29/06/2022	29/06/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 22E138616

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-160671-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-880242

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 06-22-A

Nom Commande : SAL 06-22-A

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
052	GRE-A Filtré	28/06/2022 10:20:00	29/06/2022	29/06/2022		
053	GRE-B	28/06/2022 10:30:00	29/06/2022	29/06/2022		
054	GRE-B Filtré	28/06/2022 10:35:00	29/06/2022	29/06/2022		
055	GRE-C	28/06/2022 10:45:00	29/06/2022	29/06/2022		
056	GRE-C Filtré	28/06/2022 10:50:00	29/06/2022	29/06/2022		
059	MARE B2	28/06/2022 16:45:00	29/06/2022	29/06/2022		
060	MARE B2 Filtré	28/06/2022 16:50:00	29/06/2022	29/06/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	28/06/2022 11:30:00	29/06/2022	29/06/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	28/06/2022 11:35:00	29/06/2022	29/06/2022		
019	Source Arsine	28/06/2022 16:00:00	29/06/2022	29/06/2022		
020	Source Arsine Filtré	28/06/2022 16:05:00	29/06/2022	29/06/2022		
021	Drains Montredon	28/06/2022 16:15:00	29/06/2022	29/06/2022		
022	Drains Montredon Filtrés	28/06/2022 16:20:00	29/06/2022	29/06/2022		
043	Drain Supérieur NORD	28/06/2022 13:45:00	29/06/2022	29/06/2022		
044	Drain Supérieur NORD Filtré	28/06/2022 13:50:00	29/06/2022	29/06/2022		
045	Drain Supérieur SUD	28/06/2022 13:15:00	29/06/2022	29/06/2022		
046	Drain Supérieur SUD Filtré	28/06/2022 13:20:00	29/06/2022	29/06/2022		
047	Drain Supérieur CENTRAL	28/06/2022 13:30:00	29/06/2022	29/06/2022		
048	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	28/06/2022 13:35:00	29/06/2022	29/06/2022		
049	Drains Inférieurs Penstocks	28/06/2022 14:30:00	29/06/2022	29/06/2022		
050	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	28/06/2022 14:35:00	29/06/2022	29/06/2022		
057	B2	28/06/2022 16:30:00	29/06/2022	29/06/2022		
058	B2 Filtré	28/06/2022 16:35:00	29/06/2022	29/06/2022		

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-131598-01

Version du : 06/07/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M052521

Date de réception : 29/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200122596

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E138616-001 / Bassin 1 -	

Date de prélèvement (1)	28/06/2022 14:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/06/2022 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	30/06/2022 13:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	390	mg/l	±59



Elodie Borne
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-131599-01

Version du : 06/07/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M052521

Date de réception : 29/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200122596

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E138616-003 / Bassin 2 -	

N° ech **22M052521-002** | Version AR-22-IX-131599-01(06/07/2022) | Votre réf. (1) 22E138616-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	28/06/2022 14:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/06/2022 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	30/06/2022 13:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	390	mg/l	±59



Elodie Borne
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-131600-01

Version du : 06/07/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M052521

Date de réception : 29/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200122596

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E138616-005 / Bassin 3 -	

N° ech **22M052521-003** | Version AR-22-IX-131600-01(06/07/2022) | Votre réf. (1) 22E138616-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	28/06/2022 15:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/06/2022 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	30/06/2022 13:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	214	mg/l	±32



Elodie Borne
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-127327-01

Version du : 01/07/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M052521

Date de réception : 29/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200122596

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E138616-007 / Bassin 4 -	

Date de prélèvement (1)	28/06/2022 15:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/06/2022 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	30/06/2022 13:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.26	mg/l	±0.039



Manon Treiber
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-127328-01

Version du : 01/07/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M052521

Date de réception : 29/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200122596

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E138616-009 / Bassin 5 -	

Date de prélèvement (1)	28/06/2022 15:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/06/2022 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	30/06/2022 13:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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



Manon Treiber
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-131601-01

Version du : 06/07/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M052521

Date de réception : 29/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200122596

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E138616-011 / Bassin 6 -	

Date de prélèvement (1)	28/06/2022 14:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/06/2022 20:30	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	30/06/2022 13:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	967	mg/l	±145



Elodie Borne
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

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

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central
002	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central Filtré
003	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09
004	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09 Filtré
005	Eau souterraine	(ESO)	PZ18-01
006	Eau souterraine	(ESO)	PZ18-01 Filtré
007	Eau souterraine	(ESO)	PZ18-02
008	Eau souterraine	(ESO)	PZ18-02 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	RM1
010	Eau de surface	(ESU)	RM1 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	RM2
012	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	MST11
014	Eau souterraine	(ESO)	MST11 Filtré
015	Eau souterraine	(ESO)	PZ5
016	Eau souterraine	(ESO)	PZ5 Filtré
017	Eau souterraine	(ESO)	PZ6
018	Eau souterraine	(ESO)	PZ6 Filtré
019	Eau souterraine	(ESO)	SPI
020	Eau souterraine	(ESO)	SPI Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	SPJ
022	Eau souterraine	(ESO)	SPJ Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-93
024	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-93 Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	PZO
026	Eau souterraine	(ESO)	PZO Filtré
027	Eau souterraine	(ESO)	PZ19-01
028	Eau souterraine	(ESO)	PZ19-01 Filtré
029	Eau souterraine	(ESO)	PZ19-02
030	Eau souterraine	(ESO)	PZ19-02 Filtré
031	Eau souterraine	(ESO)	AD16
032	Eau souterraine	(ESO)	AD16 Filtré
033	Eau souterraine	(ESO)	AD7
034	Eau souterraine	(ESO)	AD7 Filtré
035	Eau souterraine	(ESO)	AD9

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

036	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	AD10
038	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	AD12
040	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	PB1
042	Eau souterraine	(ESO)	PB1 Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	PB2
044	Eau souterraine	(ESO)	PB2 Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	PB3
046	Eau souterraine	(ESO)	PB3 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	001	002	003	004	005	006
	PZ Central	PZ Central Filtré	SD18-09	SD18-09 Filtré	PZ18-01	PZ18-01 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022
	28/06/2022	29/06/2022	28/06/2022	29/06/2022	28/06/2022	29/06/2022
	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	*	65 ±26		▲	<1000		*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	95 ±38		▲	<1000		*	160 ±64

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	20500 ±4100	*	20400 ±4080	*	222000 ±44400	*	152000 ±30400	*	302 ±60	*	159 ±32
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	---------------	---	---------------	---	---------	---	---------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	PZ18-02	PZ18-02 Filtré	RM1	RM1 Filtré	RM2	RM2 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022
Date de début d'analyse :	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
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
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	14 ±6	*	<10

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	2490 ±498	*	491 ±98	*	138 ±28	*	99.9 ±19.98	*	1490 ±298	*	1460 ±292
-----------------------------	------	---	-----------	---	---------	---	---------	---	-------------	---	-----------	---	-----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	MST11	MST11 Filtré	PZ5	PZ5 Filtré	PZ6	PZ6 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022
Date de début d'analyse :	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
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
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	15 ±6	*	<10	*	10 ±4

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	548 ±110	*	185 ±37	*	836 ±167	*	787 ±157	*	740 ±148	*	725 ±145
-----------------------------	------	---	----------	---	---------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	SPI	SPI Filtré	SPJ	SPJ Filtré	PZ09-93	PZ09-93 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022	27/06/2022
Date de début d'analyse :	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022
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
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	120 ±48	*	<10	*	<10

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	1840 ±368	*	298 ±60	*	13.9 ±2.78	*	6.73 ±1.346	*	11.5 ±2.30	*	2.14 ±0.428
-----------------------------	------	---	-----------	---	---------	---	------------	---	-------------	---	------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025**PZO****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

026**PZO Filtré****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

027**PZ19-01****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

028**PZ19-01****Filtré****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

029**PZ19-02****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

030**PZ19-02****Filtré****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* <10

* 110 ±44

* <10

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 53.9 ±10.78

* 22.4 ±4.48

* 44.7 ±8.94

* 18.9 ±3.78

* 31.3 ±6.26

* 5.57 ±1.114

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

031**AD16****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

032**AD16 Filtré****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

033**AD7****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

034**AD7 Filtré****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

035**AD9****ESO**

27/06/2022

29/06/2022

12.7°C

036**AD9 Filtré****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 10700 ±2140

* 10200 ±2040

* 7450 ±1490

* 981 ±196

* 40.1 ±8.02

* 6.37 ±1.274

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037**AD10****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

038**AD10 Filtré****ESO**

27/06/2022

29/06/2022

12.7°C

039**AD12****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

040**AD12 Filtré****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

041**PB1****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

042**PB1 Filtré****ESO**

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 74.4 ±14.88

* 49.5 ±9.90

* 64.8 ±12.96

* 14.4 ±2.88

* 1160 ±232

* 444 ±89

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043
PB2
ESO

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

044
PB2 Filtré
ESO

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

045
PB3
ESO

27/06/2022

28/06/2022

12.7°C

046
PB3 Filtré
ESO

27/06/2022

29/06/2022

12.7°C

Métaux

 LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 1520 ±304

* 465 ±93

* 25.3 ±5.06

* 28.8 ±5.76

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B

Observations	N° Ech	Réf client
La conformité relative à la température relevée pendant le transport 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) (025) (026) (027) (028) (029) (030) (031) (032) (033) (034) (035) (036) (037) (038) (039) (040) (041) (042) (043) (044) (045) (046)	PZ Central / PZ Central Filtré / SD18-09 / SD18-09 Filtré / PZ18-01 / PZ18-01 Filtré / PZ18-02 / PZ18-02 Filtré / RM1 / RM1 Filtré / RM2 / RM2 Filtré / MST11 / MST11 Filtré / PZ5 / PZ5 Filtré / PZ6 / PZ6 Filtré / SPI / SPI Filtré / SPJ / SPJ Filtré / PZ09-93 / PZ09-93 Filtré / PZO / PZO Filtré / PZ19-01 / PZ19-01 Filtré / PZ19-02 / PZ19-02 Filtré / AD16 / AD16 Filtré / AD7 / AD7 Filtré / AD9 / AD9 Filtré / AD10 / AD10 Filtré / AD12 / AD12 Filtré / PB1 / PB1 Filtré / PB2 / PB2 Filtré / PB3 / PB3 Filtré /
La filtration a été réalisée préalablement à l'analyse des métaux par le client	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (020) (021) (022) (023) (024) (025) (026) (027) (028) (029) (030) (031) (032) (033) (034) (035) (036) (037) (038) (039) (040) (041) (042) (043) (044) (045) (046)	PZ Central / PZ Central Filtré / SD18-09 / SD18-09 Filtré / PZ18-01 / PZ18-01 Filtré / PZ18-02 / PZ18-02 Filtré / RM1 / RM1 Filtré / RM2 / RM2 Filtré / MST11 / MST11 Filtré / PZ5 / PZ5 Filtré / PZ6 / PZ6 Filtré / SPI / SPI Filtré / SPJ / SPJ Filtré / PZ09-93 / PZ09-93 Filtré / PZO / PZO Filtré / PZ19-01 / PZ19-01 Filtré / PZ19-02 / PZ19-02 Filtré / AD16 / AD16 Filtré / AD7 / AD7 Filtré / AD9 / AD9 Filtré / AD10 / AD10 Filtré / AD12 / AD12 Filtré / PB1 / PB1 Filtré / PB2 / PB2 Filtré / PB3 / PB3 Filtré /
L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(003)	SD18-09
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(033) (045)	AD7 / PB3 /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E137578

Version du : 05/07/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Date de réception technique : 28/06/2022

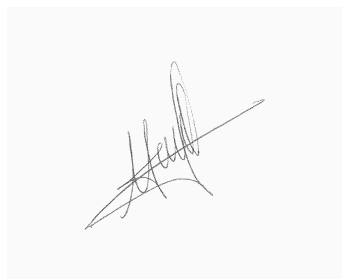
Première date de réception physique : 28/06/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Référence Commande : SAL 06-22-B


Anne Biancalana

Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 16 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° :22E137578

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-880247

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 06-22-B

Nom Commande : SAL 06-22-B

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	

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	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E137578

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-880247

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 06-22-B

SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 06-22-B

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
009	RM1	27/06/2022 10:15:00	28/06/2022	28/06/2022		
010	RM1 Filtré	27/06/2022 10:20:00	28/06/2022	28/06/2022		
011	RM2	27/06/2022 15:00:00	28/06/2022	28/06/2022		
012	RM2 Filtré	27/06/2022 15:05:00	28/06/2022	28/06/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	PZ Central	27/06/2022 11:00:00	28/06/2022	28/06/2022		
002	PZ Central Filtré	27/06/2022 11:05:00	28/06/2022	28/06/2022		
003	SD18-09	27/06/2022 11:15:00	28/06/2022	28/06/2022		
004	SD18-09 Filtré	27/06/2022 11:20:00	28/06/2022	28/06/2022		
005	PZ18-01	27/06/2022 14:00:00	28/06/2022	28/06/2022		
006	PZ18-01 Filtré	27/06/2022 14:05:00	28/06/2022	28/06/2022		
007	PZ18-02	27/06/2022 14:15:00	28/06/2022	28/06/2022		
008	PZ18-02 Filtré	27/06/2022 14:20:00	28/06/2022	28/06/2022		
013	MST11	27/06/2022 09:00:00	28/06/2022	28/06/2022		
014	MST11 Filtré	27/06/2022 09:05:00	28/06/2022	28/06/2022		
015	PZ5	27/06/2022 08:45:00	28/06/2022	28/06/2022		
016	PZ5 Filtré	27/06/2022 08:50:00	28/06/2022	28/06/2022		
017	PZ6	27/06/2022 08:30:00	28/06/2022	28/06/2022		
018	PZ6 Filtré	27/06/2022 08:35:00	28/06/2022	28/06/2022		
019	SPI	27/06/2022 10:30:00	28/06/2022	28/06/2022		
020	SPI Filtré	27/06/2022 10:35:00	28/06/2022	28/06/2022		
021	SPJ	27/06/2022 09:45:00	28/06/2022	28/06/2022		
022	SPJ Filtré	27/06/2022 09:50:00	28/06/2022	28/06/2022		
023	PZ09-93	27/06/2022 10:00:00	28/06/2022	28/06/2022		
024	PZ09-93 Filtré	27/06/2022 10:05:00	28/06/2022	28/06/2022		
025	PZO	27/06/2022 10:45:00	28/06/2022	28/06/2022		
026	PZO Filtré	27/06/2022 10:50:00	28/06/2022	28/06/2022		
027	PZ19-01	27/06/2022 09:15:00	28/06/2022	28/06/2022		
028	PZ19-01 Filtré	27/06/2022 09:20:00	28/06/2022	28/06/2022		
029	PZ19-02	27/06/2022 09:30:00	28/06/2022	28/06/2022		
030	PZ19-02 Filtré	27/06/2022 09:35:00	28/06/2022	28/06/2022		
031	AD16	27/06/2022 15:45:00	28/06/2022	28/06/2022		
032	AD16 Filtré	27/06/2022 15:50:00	28/06/2022	28/06/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E137578

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-157017-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-880247

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 06-22-B

Nom Commande : SAL 06-22-B

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
033	AD7	27/06/2022 15:30:00	28/06/2022	28/06/2022		
034	AD7 Filtré	27/06/2022 15:35:00	28/06/2022	28/06/2022		
035	AD9	27/06/2022 08:00:00	28/06/2022	28/06/2022		
036	AD9 Filtré	27/06/2022 08:05:00	28/06/2022	28/06/2022		
037	AD10	27/06/2022 07:30:00	28/06/2022	28/06/2022		
038	AD10 Filtré	27/06/2022 07:35:00	28/06/2022	28/06/2022		
039	AD12	27/06/2022 08:15:00	28/06/2022	28/06/2022		
040	AD12 Filtré	27/06/2022 08:20:00	28/06/2022	28/06/2022		
041	PB1	27/06/2022 07:45:00	28/06/2022	28/06/2022		
042	PB1 Filtré	27/06/2022 07:50:00	28/06/2022	28/06/2022		
043	PB2	27/06/2022 07:00:00	28/06/2022	28/06/2022		
044	PB2 Filtré	27/06/2022 07:05:00	28/06/2022	28/06/2022		
045	PB3	27/06/2022 06:30:00	28/06/2022	28/06/2022		
046	PB3 Filtré	27/06/2022 06:35:00	28/06/2022	28/06/2022		

(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° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
016	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
017	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
018	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
020	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
022	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
023	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
024	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
025	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
026	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
028	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
030	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
032	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	TREBES
034	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

036	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
038	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
040	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
042	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
044	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3	Bassin 3 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022
Date de début d'analyse :	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022
Température de l'air de l'enceinte :	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	25.0 ±2.56	*	20.5 ±2.13	*	14.7 ±1.58
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		256		201		130

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	<0.04	*	<0.04	*	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	2290 ±458	*	<4400	*	6340 ±1268
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	39 ±14	*	49 ±17	*	29 ±10
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	28 ±11	*	29 ±12	*	25 ±10

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	260 ±91	*	74 ±26	*	170 ±60	*	43 ±15	*	290 ±102	*	79 ±28
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	22200 ±4440	*	21000 ±4200	*	13800 ±2760	*	13700 ±2740	*	12300 ±2460	*	11400 ±2280

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	493 ±74	*	342 ±51	*	203 ±30
----------------------	------	---	---------	---	---------	---	---------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022
Date de début d'analyse :	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022
Température de l'air de l'enceinte :	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	2.5 ±0.62	*	<2.00	*	15.5 ±1.65
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<5.64		0.00		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		0.00		0.00		141

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	3.99 ±1.397	*	3.36 ±1.176	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	0.90 ±0.315	*	0.76 ±0.266	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.11 ±0.022	*	0.05 ±0.010	*	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.03 ±0.006	*	0.02 ±0.004	*	<0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6860 ±1372	*	5410 ±1082	*	6750 ±1350
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	8.2 ±2.88	*	8.6 ±3.02	*	230 ±81
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	52 ±21

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	76 ±27	*	6.2 ±2.20	*	210 ±74	*	33 ±12	*	1400 ±490	*	210 ±74
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	6990 ±1398	*	7160 ±1432	*	5050 ±1010	*	4940 ±988	*	14500 ±2900	*	14300 ±2860

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	0.78 ±0.117	*	<0.10	*	670 ±101
----------------------	------	---	-------------	---	-------	---	----------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	Drains Montredon	Drains Montredon Filtrés	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022
	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022
	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	448 ±90			*	15.0 ±3.00
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	16 ±6		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	140 ±56		

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	24 ±8			*	7.7 ±2.72
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	47.6 ±9.52	*	48.0 ±9.60	*	25500 ±5100
				*	25200 ±5040	*	4.50 ±0.900
						*	4.55 ±0.910

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOISIS	PONT LIMOISIS Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022
	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022
	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	66.6 ±13.32	*	46.1 ±9.22	*	46.0 ±9.20
-------------------------------	------	---	-------------	---	------------	---	------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	18 ±6	*	6.4 ±2.27	*	5.2 ±1.85						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	9.95 ±1.990	*	9.97 ±1.994	*	10.7 ±2.14	*	9.63 ±1.926	*	14.5 ±2.90	*	14.4 ±2.88

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025
GUE
LASSAC
026
GUE
LASSAC
Filtré
027
VIC LA
VERNEDE
028
VIC LA
VERNEDE
Filtré
029
CONQUES
030
CONQUES
Filtré
ESU**ESU****ESU****ESU****ESU****ESU**

19/07/2022

19/07/2022

19/07/2022

19/07/2022

19/07/2022

19/07/2022

20/07/2022

21/07/2022

20/07/2022

21/07/2022

20/07/2022

21/07/2022

14.6°C

14.6°C

14.6°C

14.6°C

14.6°C

14.6°C

Indices de pollution

 LS02Z : **Sulfates (SO4)** mg/l * 95.9 ±19.18 * 100 ±20 * 81.4 ±16.28

Métaux

 LSFDA : **Fer (Fe)** µg/l * 210 ±74 * 38 ±13 * 23 ±8
 LS153 : **Arsenic (As)** µg/l * 76.8 ±15.36 * 75.3 ±15.06 * 50.4 ±10.08 * 49.6 ±9.92 * 37.7 ±7.54 * 34.8 ±6.96

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	031	032	033	034	035	036
	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES	RUSSEC8	RUSSEC8
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022
	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022
	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	76.2 ±15.24	*	68.5 ±13.70	*	102 ±20
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	---------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	23 ±8	*	190 ±67	*	18 ±6						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	35.8 ±7.16	*	36.1 ±7.22	*	29.6 ±5.92	*	28.8 ±5.76	*	55.2 ±11.04	*	52.9 ±10.58

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	037	038	039	040	041	042
	Drain Supérieur NORD	Drain Supérieur NORD Filtré	Drain Supérieur SUD	Drain Supérieur SUD Filtré	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022	19/07/2022
	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022	20/07/2022	21/07/2022
	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C	14.6°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	60 ±24	*	95 ±38	*	220 ±88

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	9180 ±1836	*	9210 ±1842	*	7700 ±1540	*	7670 ±1534	*	12600 ±2520	*	16000 ±3200
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043
Drains
Inférieurs
Penstocks

ESO
19/07/2022
20/07/2022
14.6°C

044
Drains
Inférieurs
Penstocks
Filtré

ESO
19/07/2022
21/07/2022
14.6°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	12 ±5		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	130 ±52		

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	13500 ±2700	*	13200 ±2640
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

Observations	N° Ech	Réf client
La conformité relative à la température relevée pendant le transport 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) (025) (026) (027) (028) (029) (030) (031) (032) (033) (034) (035) (036) (037) (038) (039) (040) (041) (042) (043) (044)	Bassin 1 / Bassin 1 Filtré / Bassin 2 / Bassin 2 Filtré / Bassin 3 / Bassin 3 Filtré / Bassin 4 / Bassin 4 Filtré / Bassin 5 / Bassin 5 Filtré / Bassin 6 / Bassin 6 Filtré / Cheminée Panneau SUD / Cheminée Panneau SUD Filtré / Drains Montredon / Drains Montredon Filtrés / LASTOURS 0 / LASTOURS 0 Filtré / LASTOURS 1 / LASTOURS 1 Filtré / LASTOURS 2 / LASTOURS 2 Filtré / PONT LIMOUSIS / PONT LIMOUSIS Filtré / GUE LASSAC / GUE LASSAC Filtré / VIC LA VERNEDE / VIC LA VERNEDE Filtré / CONQUES / CONQUES Filtré / VILLALIER / VILLALIER Filtré / TREBES / TREBES Filtré RUSSEC8 / RUSSEC8 Filtré / Drain Supérieur NORD / Drain Supérieur NORD Filtré / Drain Supérieur SUD / Drain Supérieur SUD Filtré / Drain Supérieur CENTRAL / Drain Supérieur CENTRAL Filtré / Drains Inférieurs Penstocks / Drains Inférieurs Penstocks Filtré /
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(011)	Bassin 6

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E154041

Version du : 02/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (017) (019) (021) (023) (025) (027) (029) (031) (033) (035)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / LASTOURS 0 / LASTOURS 1 / LASTOURS 2 / PONT LIMOUSIS / GUE LASSAC / VIC LA VERNEDE / CONQUES / VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 /
--	---	--


Gilles Lacroix

Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

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

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

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E154041

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

Référence Commande : SAL 07-22

Version du : 02/08/2022

Date de réception technique : 20/07/2022

Première date de réception physique : 20/07/2022

Annexe technique

Dossier N° :22E154041

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-892941

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 07-22

Nom Commande : SAL 07-22

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	
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l		Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F		
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrates Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l		
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrites Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l		
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l		
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l		
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l		
LS074	Hydrogencarbonates (HCO3)				mg HCO3/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
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
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° : 22E154041

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-892941

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 07-22

SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 07-22

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	Bassin 1	19/07/2022 10:15:00	20/07/2022	20/07/2022		
002	Bassin 1 Filtré	19/07/2022 10:20:00	20/07/2022	20/07/2022		
003	Bassin 2	19/07/2022 10:30:00	20/07/2022	20/07/2022		
004	Bassin 2 Filtré	19/07/2022 10:35:00	20/07/2022	20/07/2022		
005	Bassin 3	19/07/2022 11:45:00	20/07/2022	20/07/2022		
006	Bassin 3 Filtré	19/07/2022 11:50:00	20/07/2022	20/07/2022		
007	Bassin 4	19/07/2022 11:30:00	20/07/2022	20/07/2022		
008	Bassin 4 Filtré	19/07/2022 11:35:00	20/07/2022	20/07/2022		
009	Bassin 5	19/07/2022 11:15:00	20/07/2022	20/07/2022		
010	Bassin 5 Filtré	19/07/2022 11:20:00	20/07/2022	20/07/2022		
011	Bassin 6	19/07/2022 11:00:00	20/07/2022	20/07/2022		
012	Bassin 6 Filtré	19/07/2022 11:05:00	20/07/2022	20/07/2022		
017	LASTOURS 0	19/07/2022 08:15:00	20/07/2022	20/07/2022		
018	LASTOURS 0 Filtré	19/07/2022 08:20:00	20/07/2022	20/07/2022		
019	LASTOURS 1	19/07/2022 08:00:00	20/07/2022	20/07/2022		
020	LASTOURS 1 Filtré	19/07/2022 08:05:00	20/07/2022	20/07/2022		
021	LASTOURS 2	19/07/2022 07:45:00	20/07/2022	20/07/2022		
022	LASTOURS 2 Filtré	19/07/2022 07:50:00	20/07/2022	20/07/2022		
023	PONT LIMOUSIS	19/07/2022 07:30:00	20/07/2022	20/07/2022		
024	PONT LIMOUSIS Filtré	19/07/2022 07:35:00	20/07/2022	20/07/2022		
025	GUE LASSAC	19/07/2022 07:15:00	20/07/2022	20/07/2022		
026	GUE LASSAC Filtré	19/07/2022 07:20:00	20/07/2022	20/07/2022		
027	VIC LA VERNEDE	19/07/2022 07:00:00	20/07/2022	20/07/2022		
028	VIC LA VERNEDE Filtré	19/07/2022 07:05:00	20/07/2022	20/07/2022		
029	CONQUES	19/07/2022 06:30:00	20/07/2022	20/07/2022		
030	CONQUES Filtré	19/07/2022 06:35:00	20/07/2022	20/07/2022		
031	VILLALIER	19/07/2022 06:15:00	20/07/2022	20/07/2022		
032	VILLALIER Filtré	19/07/2022 06:20:00	20/07/2022	20/07/2022		
033	TREBES	19/07/2022 06:00:00	20/07/2022	20/07/2022		
034	TREBES Filtré	19/07/2022 06:05:00	20/07/2022	20/07/2022		
035	RUSSEC8	19/07/2022 06:45:00	20/07/2022	20/07/2022		
036	RUSSEC8 Filtré	19/07/2022 06:50:00	20/07/2022	20/07/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
--------	------------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------	------------

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E154041

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-179283-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-892941

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 07-22

Nom Commande : SAL 07-22

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	19/07/2022 09:00:00	20/07/2022	20/07/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	19/07/2022 09:05:00	20/07/2022	20/07/2022		
015	Drains Montredon	19/07/2022 12:00:00	20/07/2022	20/07/2022		
016	Drains Montredon Filtrés	19/07/2022 12:05:00	20/07/2022	20/07/2022		
037	Drain Supérieur NORD	19/07/2022 10:00:00	20/07/2022	20/07/2022		
038	Drain Supérieur NORD Filtré	19/07/2022 10:05:00	20/07/2022	20/07/2022		
039	Drain Supérieur SUD	19/07/2022 09:30:00	20/07/2022	20/07/2022		
040	Drain Supérieur SUD Filtré	19/07/2022 09:35:00	20/07/2022	20/07/2022		
041	Drain Supérieur CENTRAL	19/07/2022 09:45:00	20/07/2022	20/07/2022		
042	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	19/07/2022 09:50:00	20/07/2022	20/07/2022		
043	Drains Inférieurs Penstocks	19/07/2022 10:45:00	20/07/2022	20/07/2022		
044	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	19/07/2022 10:50:00	20/07/2022	20/07/2022		

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-150227-01

Version du : 02/08/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M058859

Date de réception : 20/07/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123111

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E154041-001 / Bassin 1 -	

Date de prélèvement (1)	19/07/2022 10:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	20/07/2022 20:04	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	22/07/2022 09:54		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	493	mg/l	±74



Mahmoud Amour
Coordinateur Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-150228-01

Version du : 02/08/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M058859

Date de réception : 20/07/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123111

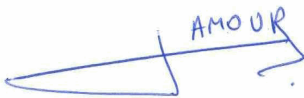
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E154041-003 / Bassin 2 -	

N° ech **22M058859-002** | Version AR-22-IX-150228-01(02/08/2022) | Votre réf. (1) 22E154041-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	19/07/2022 10:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	20/07/2022 20:04	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	22/07/2022 09:54		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	342	mg/l	±51



Mahmoud Amour
Coordinateur Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-150229-01

Version du : 02/08/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M058859

Date de réception : 20/07/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123111

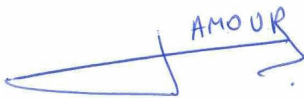
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E154041-005 / Bassin 3 -	

N° ech **22M058859-003** | Version AR-22-IX-150229-01(02/08/2022) | Votre réf. (1) 22E154041-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	19/07/2022 11:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	20/07/2022 20:04	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	22/07/2022 09:54		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	203	mg/l	±30



Mahmoud Amour
Coordinateur Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-146003-01

Version du : 27/07/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M058859

Date de réception : 20/07/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123111

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E154041-007 / Bassin 4 -	

Date de prélèvement (1)	19/07/2022 11:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	20/07/2022 20:04	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	22/07/2022 09:54		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.78	mg/l	±0.117



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux - méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-146004-01

Version du : 27/07/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M058859

Date de réception : 20/07/2022


Référence bon de commande : EUFRSA200123111

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E154041-009 / Bassin 5 -	

Date de prélèvement (1)	19/07/2022 11:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	20/07/2022 20:04	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	22/07/2022 09:54		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-150230-01

Version du : 02/08/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M058859

Date de réception : 20/07/2022

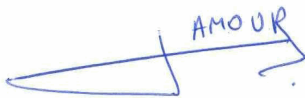
Référence bon de commande : EUFRSA200123111

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E154041-011 / Bassin 6 -	

Date de prélèvement (1)	19/07/2022 11:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	20/07/2022 20:04	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	22/07/2022 09:54		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	670	mg/l	±101



Mahmoud Amour
Coordinateur Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
016	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
017	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
018	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
020	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
022	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
023	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
024	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
025	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
026	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
028	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
030	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
032	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	TREBES
034	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

036	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
038	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
040	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
042	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
044	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	Emergence La caunette
046	Eau souterraine	(ESO)	Emergence la caunette Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	AD16
048	Eau souterraine	(ESO)	AD16 Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	AD7
050	Eau souterraine	(ESO)	AD7 Filtré
051	Eau souterraine	(ESO)	AD9
052	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
053	Eau souterraine	(ESO)	AD10
054	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
055	Eau souterraine	(ESO)	AD12
056	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré
057	Eau souterraine	(ESO)	PB1
058	Eau souterraine	(ESO)	PB1 Filtré
059	Eau souterraine	(ESO)	PB2
060	Eau souterraine	(ESO)	PB2 Filtré
061	Eau souterraine	(ESO)	PB3
062	Eau souterraine	(ESO)	PB3 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3	Bassin 3 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022
Date de début d'analyse :	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	24.1 ±2.48	*	21.1 ±2.18	*	14.6 ±1.57
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		245		208		129

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	<0.04	*	<0.04	*	0.05 ±0.010
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	<0.01	*	<0.01	*	0.02 ±0.004
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6540 ±1308	*	6500 ±1300	*	6790 ±1358
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	96 ±34	*	36 ±13	*	31 ±11
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	34 ±14	*	27 ±11	*	18 ±7

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	<100	*	<100	*	<100	*	<100				
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	22000 ±4400	*	22100 ±4420	*	14300 ±2860	*	14500 ±2900	*	12000 ±2400	*	11600 ±2320

Sous-traitance

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲	579 ±87	▲	435 ±65	▲	200 ±30
----------------------	------	---	---------	---	---------	---	---------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022
Date de début d'analyse :	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	3.7 ±0.68	*	4.2 ±0.70	*	18.3 ±1.92
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<20.9		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		0.00		2.93		174

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	2.46 ±0.861	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	0.55 ±0.193	*	<0.20	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.05 ±0.010	*	<0.04	*	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.01 ±0.002	*	<0.01	*	<0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6960 ±1392	*	5500 ±1100	*	6690 ±1338
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	9.7 ±3.40	*	9.6 ±3.36	*	280 ±98
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	50 ±20

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	<100	*	<100	*	190 ±67	*	<100	*	910 ±319	*	<100
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	7040 ±1408	*	6960 ±1392	*	5250 ±1050	*	5290 ±1058	*	15400 ±3080	*	13400 ±2680

Sous-traitance

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲	# <0.10	▲	# 0.35 ±0.053	▲	1400 ±210
----------------------	------	---	---------	---	---------------	---	-----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	Drains Montredon	Drains Montredon Filtrés	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022
	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	415 ±83			*	16.1 ±3.22
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	220 ±88		

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	140 ±49			*	11 ±4
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	57.5 ±11.50	*	51.9 ±10.38	*	33100 ±6620
				*	34300 ±6860	*	10.5 ±2.10
						*	5.25 ±1.050

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOISIS	PONT LIMOISIS Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022
	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	79.9 ±15.98	*	47.5 ±9.50	*	50.3 ±10.06
-------------------------------	------	---	-------------	---	------------	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	5.8 ±2.06	*	3.4 ±1.24	*	3.7 ±1.34				
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	9.05 ±1.810	*	10.9 ±2.18	*	11.1 ±2.22	*	14.5 ±2.90	*	14.1 ±2.82

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025
GUE
LASSAC
026
GUE
LASSAC
Filtré
027
VIC LA
VERNEDE
028
VIC LA
VERNEDE
Filtré
029
CONQUES
030
CONQUES
Filtré
ESU**ESU****ESU****ESU****ESU****ESU**

22/08/2022

22/08/2022

22/08/2022

22/08/2022

22/08/2022

22/08/2022

24/08/2022

24/08/2022

24/08/2022

24/08/2022

24/08/2022

24/08/2022

7.4°C

7.4°C

7.4°C

7.4°C

7.4°C

7.4°C

Indices de pollution

 LS02Z : **Sulfates (SO4)** mg/l * 88.0 ±17.60 * 106 ±21 * 97.4 ±19.48

Métaux

 LSFDA : **Fer (Fe)** µg/l * 190 ±67 * <100 * 19 ±7
 LS153 : **Arsenic (As)** µg/l * 86.9 ±17.38 * 107 ±21 * 74.4 ±14.88 * 52.3 ±10.46 * 36.4 ±7.28 * 36.5 ±7.30

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	031	032	033	034	035	036
	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES	RUSSEC8	RUSSEC8
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022
	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	92.0 ±18.40	*	78.5 ±15.70	*	124 ±25
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	---------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	44 ±15	*	95 ±33	*	11 ±4						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	37.4 ±7.48	*	37.1 ±7.42	*	33.1 ±6.62	*	30.5 ±6.10	*	54.2 ±10.84	*	54.5 ±10.90

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	037	038	039	040	041	042
	Drain Supérieur NORD	Drain Supérieur NORD Filtré	Drain Supérieur SUD	Drain Supérieur SUD Filtré	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022
	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	64 ±26	*	110 ±44	*	74 ±30

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	7860 ±1572	*	8340 ±1668	*	7780 ±1556	*	6730 ±1346	*	13300 ±2660	*	8120 ±1624
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	043	044	045	046	047	048
	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	Emergence La caunette	Emergence la caunette Filtré	AD16	AD16 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	23/08/2022	23/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022
Date de début d'analyse :	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l			*	355 ±71		
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	48 ±19				
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	170 ±68				

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l			*	150 ±53		
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	10100 ±2020	*	11000 ±2200	*	448 ±90
						*	407 ±81
						*	7990 ±1598
						*	7710 ±1542

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Echantillon	049	050	051	052	053	054
Référence client :	AD7	AD7 Filtré	AD9	AD9 Filtré	AD10	AD10 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022
Date de début d'analyse :	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C	7.4°C

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	2990 ±598	*	3080 ±616	*	25.6 ±5.12	*	45.0 ±9.00	*	64.9 ±12.98	*	59.6 ±11.92
-----------------------------	------	---	-----------	---	-----------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

055**AD12****ESO**

22/08/2022

24/08/2022

7.4°C

056**AD12 Filtré****ESO**

22/08/2022

24/08/2022

7.4°C

057**PB1****ESO**

22/08/2022

24/08/2022

7.4°C

058**PB1 Filtré****ESO**

22/08/2022

24/08/2022

7.4°C

059**PB2****ESO**

22/08/2022

24/08/2022

7.4°C

060**PB2 Filtré****ESO**

22/08/2022

24/08/2022

7.4°C

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 72.6 ±14.52

* 13.2 ±2.64

* 448 ±90

* 368 ±74

* 1260 ±252

* 321 ±64

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

061**PB3****ESO**

22/08/2022

24/08/2022

7.4°C

062**PB3 Filtré****ESO**

22/08/2022

24/08/2022

7.4°C

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 34.1 ±6.82

* 27.5 ±5.50

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° d'échantillon	Référence client
L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.	(007) (009)	Bassin 4 / Bassin 5 /
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(001) (020) (030) (043)	Bassin 1 / LASTOURS 1 Filtré / CONQUES Filtré / Drains Inférieurs Penstocks /
Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (017) (019) (021) (023) (025) (027) (029) (031) (033) (035) (045)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / LASTOURS 0 / LASTOURS 1 / LASTOURS 2 / PONT LIMOUSIS / GUE LASSAC / VIC LA VERNEDE / CONQUES / VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 / Emergence La caunette /
Thiocyanates : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Résultat(s) émis hors des spécifications de la méthode accréditée.	(001) (003) (005) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 6 /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E176515

Version du : 28/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Date de réception technique : 24/08/2022

Première date de réception physique : 24/08/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

Référence Commande : SAL 08-22



Stéphanie André
Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 18 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° :22E176515

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-901833

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 08-22

Nom Commande : SAL 08-22

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	
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l		Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F		
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrates Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l		
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrites Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l		
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l		
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l		
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l		
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)				mg HCO3/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
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
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° : 22E176515

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-901833

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 08-22

SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 08-22

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	Bassin 1	23/08/2022 07:45:00	24/08/2022	24/08/2022		
002	Bassin 1 Filtré	23/08/2022 07:50:00	24/08/2022	24/08/2022		
003	Bassin 2	23/08/2022 08:00:00	24/08/2022	24/08/2022		
004	Bassin 2 Filtré	23/08/2022 08:05:00	24/08/2022	24/08/2022		
005	Bassin 3	23/08/2022 09:15:00	24/08/2022	24/08/2022		
006	Bassin 3 Filtré	23/08/2022 09:20:00	24/08/2022	24/08/2022		
007	Bassin 4	23/08/2022 09:00:00	24/08/2022	24/08/2022		
008	Bassin 4 Filtré	23/08/2022 09:05:00	24/08/2022	24/08/2022		
009	Bassin 5	23/08/2022 08:45:00	24/08/2022	24/08/2022		
010	Bassin 5 Filtré	23/08/2022 08:50:00	24/08/2022	24/08/2022		
011	Bassin 6	23/08/2022 08:30:00	24/08/2022	24/08/2022		
012	Bassin 6 Filtré	23/08/2022 08:35:00	24/08/2022	24/08/2022		
017	LASTOURS 0	22/08/2022 09:15:00	24/08/2022	24/08/2022		
018	LASTOURS 0 Filtré	22/08/2022 09:20:00	24/08/2022	24/08/2022		
019	LASTOURS 1	22/08/2022 09:00:00	24/08/2022	24/08/2022		
020	LASTOURS 1 Filtré	22/08/2022 09:05:00	24/08/2022	24/08/2022		
021	LASTOURS 2	22/08/2022 08:45:00	24/08/2022	24/08/2022		
022	LASTOURS 2 Filtré	22/08/2022 08:50:00	24/08/2022	24/08/2022		
023	PONT LIMOUSIS	22/08/2022 08:30:00	24/08/2022	24/08/2022		
024	PONT LIMOUSIS Filtré	22/08/2022 08:35:00	24/08/2022	24/08/2022		
025	GUE LASSAC	22/08/2022 08:15:00	24/08/2022	24/08/2022		
026	GUE LASSAC Filtré	22/08/2022 08:20:00	24/08/2022	24/08/2022		
027	VIC LA VERNEDE	22/08/2022 08:00:00	24/08/2022	24/08/2022		
028	VIC LA VERNEDE Filtré	22/08/2022 08:05:00	24/08/2022	24/08/2022		
029	CONQUES	22/08/2022 07:30:00	24/08/2022	24/08/2022		
030	CONQUES Filtré	22/08/2022 07:35:00	24/08/2022	24/08/2022		
031	VILLALIER	22/08/2022 07:15:00	24/08/2022	24/08/2022		
032	VILLALIER Filtré	22/08/2022 07:20:00	24/08/2022	24/08/2022		
033	TREBES	22/08/2022 07:00:00	24/08/2022	24/08/2022		
034	TREBES Filtré	22/08/2022 07:05:00	24/08/2022	24/08/2022		
035	RUSSEC8	22/08/2022 07:45:00	24/08/2022	24/08/2022		
036	RUSSEC8 Filtré	22/08/2022 07:50:00	24/08/2022	24/08/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
--------	------------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------	------------

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 22E176515

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249115-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-901833

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 08-22

Nom Commande : SAL 08-22

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	22/08/2022 10:00:00	24/08/2022	24/08/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	22/08/2022 10:05:00	24/08/2022	24/08/2022		
015	Drains Montredon	22/08/2022 10:15:00	24/08/2022	24/08/2022		
016	Drains Montredon Filtrés	22/08/2022 10:20:00	24/08/2022	24/08/2022		
037	Drain Supérieur NORD	23/08/2022 07:30:00	24/08/2022	24/08/2022		
038	Drain Supérieur NORD Filtré	23/08/2022 07:35:00	24/08/2022	24/08/2022		
039	Drain Supérieur SUD	23/08/2022 07:00:00	24/08/2022	24/08/2022		
040	Drain Supérieur SUD Filtré	23/08/2022 07:05:00	24/08/2022	24/08/2022		
041	Drain Supérieur CENTRAL	23/08/2022 07:15:00	24/08/2022	24/08/2022		
042	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	23/08/2022 07:20:00	24/08/2022	24/08/2022		
043	Drains Inférieurs Penstocks	23/08/2022 08:15:00	24/08/2022	24/08/2022		
044	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	23/08/2022 08:20:00	24/08/2022	24/08/2022		
045	Emergence La caunette	22/08/2022 10:30:00	24/08/2022	24/08/2022		
046	Emergence la caunette Filtré	22/08/2022 10:35:00	24/08/2022	24/08/2022		
047	AD16	22/08/2022 07:45:00	24/08/2022	24/08/2022		
048	AD16 Filtré	22/08/2022 07:50:00	24/08/2022	24/08/2022		
049	AD7	22/08/2022 07:30:00	24/08/2022	24/08/2022		
050	AD7 Filtré	22/08/2022 07:35:00	24/08/2022	24/08/2022		
051	AD9	22/08/2022 15:15:00	24/08/2022	24/08/2022		
052	AD9 Filtré	22/08/2022 15:20:00	24/08/2022	24/08/2022		
053	AD10	22/08/2022 14:45:00	24/08/2022	24/08/2022		
054	AD10 Filtré	22/08/2022 14:50:00	24/08/2022	24/08/2022		
055	AD12	22/08/2022 15:30:00	24/08/2022	24/08/2022		
056	AD12 Filtré	22/08/2022 15:35:00	24/08/2022	24/08/2022		
057	PB1	22/08/2022 15:00:00	24/08/2022	24/08/2022		
058	PB1 Filtré	22/08/2022 15:05:00	24/08/2022	24/08/2022		
059	PB2	22/08/2022 14:00:00	24/08/2022	24/08/2022		
060	PB2 Filtré	22/08/2022 14:05:00	24/08/2022	24/08/2022		
061	PB3	22/08/2022 14:30:00	24/08/2022	24/08/2022		
062	PB3 Filtré	22/08/2022 14:35:00	24/08/2022	24/08/2022		

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-215297-01

Version du : 28/10/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M068294

Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123955

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E176515-001 / Bassin 1 -	(1427) (voir note ci-dessous) Thiocyanates : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Résultat(s) émis hors des spécifications de la méthode accréditée.

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

N° ech **22M068294-001** | Version AR-22-IX-215297-01(28/10/2022) | Votre réf. (1) 22E176515-001

Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/08/2022 07:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/08/2022 19:51	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	20/09/2022 13:44		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	579	mg/l	±87
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-215298-01

Version du : 28/10/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M068294

Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123955

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E176515-003 / Bassin 2 -	(1427) (voir note ci-dessous) Thiocyanates : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Résultat(s) émis hors des spécifications de la méthode accréditée.

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

N° ech **22M068294-002** | Version AR-22-IX-215298-01(28/10/2022) | Votre réf. (1) 22E176515-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/08/2022 08:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/08/2022 19:51	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	20/09/2022 13:44		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates <small>Prestation réalisée par nos soins</small>	435	mg/l	±65
<small>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3</small>			



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-215299-01

Version du : 28/10/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M068294

Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123955

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E176515-005 / Bassin 3 -	(1427) (voir note ci-dessous) Thiocyanates : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Résultat(s) émis hors des spécifications de la méthode accréditée.

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


N° ech **22M068294-003** | Version AR-22-IX-215299-01(28/10/2022) | Votre réf. (1) 22E176515-005

Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/08/2022 09:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/08/2022 19:51	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	20/09/2022 13:44		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	200	mg/l	±30
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-186868-01

Version du : 23/09/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M068294

Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123955

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E176515-007 / Bassin 4 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

Date de prélèvement (1)	23/08/2022 09:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/08/2022 19:51	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	20/09/2022 13:44		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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



Antoine Joanne
Technicien de Laboratoire

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée des prélèvements sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-186869-01

Version du : 23/09/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M068294

Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123955

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E176515-009 / Bassin 5 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **22M068294-005** | Version AR-22-IX-186869-01(23/09/2022) | Votre réf. (1) 22E176515-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/08/2022 08:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/08/2022 19:51	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	20/09/2022 13:44		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	0.35	mg/l	±0.053
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Antoine Joanne
Technicien de Laboratoire

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-215300-01

Version du : 28/10/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M068294

Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123955

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E176515-011 / Bassin 6 -	(1427) (voir note ci-dessous) Thiocyanates : Observation d'un écart lors de la mise en oeuvre de la méthode d'essai. Résultat(s) émis hors des spécifications de la méthode accréditée.

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

N° ech **22M068294-006** | Version AR-22-IX-215300-01(28/10/2022) | Votre réf. (1) 22E176515-011

Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/08/2022 08:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/08/2022 19:51	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	20/09/2022 13:44		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins	1400	mg/l	±210
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne saurait engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E199672

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-232856-01

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 09-22

Référence Commande : SAL 09-22

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

Version du : 11/10/2022

Date de réception technique : 23/09/2022

Première date de réception physique : 23/09/2022

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E199672

Version du : 11/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-232856-01

Date de réception technique : 23/09/2022

Première date de réception physique : 23/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 09-22

Référence Commande : SAL 09-22

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
016	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
017	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
018	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
019	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
020	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
022	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
023	Eau de surface	(ESU)	RM2
024	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	B2
026	Eau souterraine	(ESO)	B2 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E199672

Version du : 11/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-232856-01

Date de réception technique : 23/09/2022

Première date de réception physique : 23/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 09-22

Référence Commande : SAL 09-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	001	002	003	004	005	006
	Bassin 1	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 3
	ESU	Filtré	ESU	Filtré	ESU	Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022
Date de début d'analyse :	23/09/2022	26/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	23/09/2022	26/09/2022
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

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	22.2 ±2.29	*	19.2 ±2.00	*	12.1 ±1.34
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		223		185		99.3

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	<1.00	*	1.39 ±0.487	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	<0.20	*	0.31 ±0.109	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	<0.04	*	<0.04	*	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6460 ±1292	*	<6050	*	<6050
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	5.6 ±1.97	*	12 ±4	*	15 ±5
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	44 ±18	*	28 ±11	*	12 ±5

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	190 ±67	*	70 ±25	*	160 ±56	*	71 ±25	*	230 ±81	*	64 ±22
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	22600 ±4520	*	22100 ±4420	*	16300 ±3260	*	16200 ±3240	*	13000 ±2600	*	12800 ±2560

Sous-traitance

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲	# 570 ±86	▲	# 381 ±57	▲	# 165 ±25
----------------------	------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E199672

Version du : 11/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-232856-01

Date de réception technique : 23/09/2022

Première date de réception physique : 23/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 09-22

Référence Commande : SAL 09-22

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022
Date de début d'analyse :	23/09/2022	26/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	23/09/2022	26/09/2022
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

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	3.2 ±0.65	*	2.8 ±0.63	*	18.0 ±1.89
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<14.3		<10.1		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		0.00		0.00		170

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	2.21 ±0.774	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	0.50 ±0.175	*	<0.20	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.24 ±0.048	*	<0.04	*	0.04 ±0.008
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.07 ±0.014	*	<0.01	*	0.01 ±0.002
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	<6050	*	5390 ±1078	*	5110 ±1022
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	1.5 ±0.55	*	1.6 ±0.59	*	26 ±9
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	42 ±17

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	390 ±137	*	160 ±56	*	350 ±123	*	220 ±77	*	790 ±277	*	230 ±81
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	8480 ±1696	*	7820 ±1564	*	5650 ±1130	*	5830 ±1166	*	15700 ±3140	*	15500 ±3100

Sous-traitance

IXS3U : Thiocyanates	mg/l		▲ # 0.14 ±0.021		▲ # 0.16 ±0.024		▲ # 1310 ±197
----------------------	------	--	-----------------	--	-----------------	--	---------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E199672

Version du : 11/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-232856-01

Date de réception technique : 23/09/2022

Première date de réception physique : 23/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 09-22

Référence Commande : SAL 09-22

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
	Cheminée Panneau SUD ESO	Cheminée Panneau SUD Filtré ESO	Drain Supérieur NORD ESO	Drain Supérieur NORD Filtré ESO	Drain Supérieur SUD ESO	Drain Supérieur SUD Filtré ESO
	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022
	23/09/2022	26/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	23/09/2022	26/09/2022
	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C	7.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	412 ±82					
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	10 ±4		*	38 ±15
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	69 ±28		*	150 ±60

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	45 ±16					
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	54.8 ±10.96	*	52.4 ±10.48	*	8790 ±1758	* 8840 ±1768 * 7950 ±1590 * 7310 ±1462

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E199672

Version du : 11/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-232856-01

Date de réception technique : 23/09/2022

Première date de réception physique : 23/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 09-22

Référence Commande : SAL 09-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	RM2	RM2 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022
	23/09/2022	26/09/2022	23/09/2022	26/09/2022	23/09/2022	26/09/2022
	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		*	18 ±7		*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	61 ±24		*	120 ±48		*	<10

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	19300 ±3860	*	16900 ±3380	*	11900 ±2380	*	11700 ±2340	*	2200 ±440	*	2240 ±448
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-----------	---	-----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E199672

Version du : 11/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-232856-01

Date de réception technique : 23/09/2022

Première date de réception physique : 23/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 09-22

Référence Commande : SAL 09-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025**B2****ESO**

22/09/2022

26/09/2022

7.9°C

026**B2 Filtré****ESO**

22/09/2022

26/09/2022

7.9°C

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 845 ±169

* 864 ±173

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° d'échantillon	Référence client
L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E199672

Version du : 11/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-232856-01

Date de réception technique : 23/09/2022

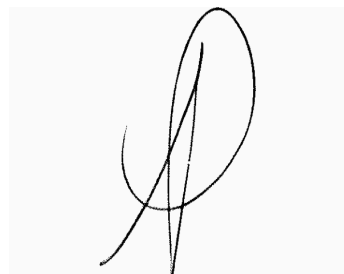
Première date de réception physique : 23/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 09-22

Référence Commande : SAL 09-22


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 10 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° :22E199672

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-232856-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-911494

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 09-22

Nom Commande : SAL 09-22

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
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l	
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)				mg HCO3/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
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
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° : 22E199672

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-232856-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-911494

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 09-22

Nom Commande : SAL 09-22

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	Bassin 1	22/09/2022 08:45:00	23/09/2022	23/09/2022		
002	Bassin 1 Filtré	22/09/2022 08:50:00	23/09/2022	23/09/2022		
003	Bassin 2	22/09/2022 09:00:00	23/09/2022	23/09/2022		
004	Bassin 2 Filtré	22/09/2022 09:05:00	23/09/2022	23/09/2022		
005	Bassin 3	22/09/2022 10:15:00	23/09/2022	23/09/2022		
006	Bassin 3 Filtré	22/09/2022 10:20:00	23/09/2022	23/09/2022		
007	Bassin 4	22/09/2022 10:00:00	23/09/2022	23/09/2022		
008	Bassin 4 Filtré	22/09/2022 10:05:00	23/09/2022	23/09/2022		
009	Bassin 5	22/09/2022 09:45:00	23/09/2022	23/09/2022		
010	Bassin 5 Filtré	22/09/2022 09:50:00	23/09/2022	23/09/2022		
011	Bassin 6	22/09/2022 09:30:00	23/09/2022	23/09/2022		
012	Bassin 6 Filtré	22/09/2022 09:35:00	23/09/2022	23/09/2022		
023	RM2	22/09/2022 11:30:00	23/09/2022	23/09/2022		
024	RM2 Filtré	22/09/2022 11:35:00	23/09/2022	23/09/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	22/09/2022 11:00:00	23/09/2022	23/09/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	22/09/2022 11:05:00	23/09/2022	23/09/2022		
015	Drain Supérieur NORD	22/09/2022 08:30:00	23/09/2022	23/09/2022		
016	Drain Supérieur NORD Filtré	22/09/2022 08:35:00	23/09/2022	23/09/2022		
017	Drain Supérieur SUD	22/09/2022 08:00:00	23/09/2022	23/09/2022		
018	Drain Supérieur SUD Filtré	22/09/2022 08:05:00	23/09/2022	23/09/2022		
019	Drain Supérieur CENTRAL	22/09/2022 08:15:00	23/09/2022	23/09/2022		
020	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	22/09/2022 08:20:00	23/09/2022	23/09/2022		
021	Drains Inférieurs Penstocks	22/09/2022 09:15:00	23/09/2022	23/09/2022		
022	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	22/09/2022 09:20:00	23/09/2022	23/09/2022		
025	B2	22/09/2022 11:45:00	23/09/2022	23/09/2022		
026	B2 Filtré	22/09/2022 11:50:00	23/09/2022	23/09/2022		

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-198995-01

Version du : 10/10/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M077806

Date de réception : 23/09/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200124775

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E199672-001 / Bassin 1 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **22M077806-001** | Version AR-22-IX-198995-01(10/10/2022) | Votre réf. (1) 22E199672-001

Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/09/2022 08:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2022 18:34	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/09/2022 11:45		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	570	mg/l	±86
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Manon Treiber
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-198996-01

Version du : 10/10/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M077806

Date de réception : 23/09/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200124775

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E199672-003 / Bassin 2 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **22M077806-002** | Version AR-22-IX-198996-01(10/10/2022) | Votre réf. (1) 22E199672-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/09/2022 09:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2022 18:34	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/09/2022 11:45		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	#	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins		381	mg/l	±57
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3				



Manon Treiber
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne saurait engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-197176-01

Version du : 06/10/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M077806

Date de réception : 23/09/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200124775

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E199672-005 / Bassin 3 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **22M077806-003** | Version AR-22-IX-197176-01(06/10/2022) | Votre réf. (1) 22E199672-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/09/2022 10:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2022 18:34	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/09/2022 11:45		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	#	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins		165	mg/l	±25
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3				



Manon Treiber
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-195714-01

Version du : 05/10/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M077806

Date de réception : 23/09/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200124775

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E199672-007 / Bassin 4 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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


N° ech **22M077806-004** | Version AR-22-IX-195714-01(05/10/2022) | Votre réf. (1) 22E199672-007

Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/09/2022 10:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2022 18:34	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/09/2022 11:45		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	0.14	mg/l	±0.021
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



 Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boîte comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-195715-01

Version du : 05/10/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M077806

Date de réception : 23/09/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200124775

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E199672-009 / Bassin 5 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

N° ech **22M077806-005** | Version AR-22-IX-195715-01(05/10/2022) | Votre réf. (1) 22E199672-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/09/2022 09:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2022 18:34	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/09/2022 11:45		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	#	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins		0.16	mg/l	±0.024
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3				



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée des prélèvements sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-198997-01

Version du : 10/10/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M077806

Date de réception : 23/09/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200124775

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E199672-011 / Bassin 6 -	(1203) (voir note ci-dessous)

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

Date de prélèvement (1)	22/09/2022 09:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	23/09/2022 18:34	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/09/2022 11:45		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	1310	mg/l	±197
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3					



Manon Treiber
Coordinatrice Projets Clients

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
016	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
017	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
018	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
020	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
022	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
023	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
024	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
025	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
026	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
028	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
030	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
032	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	TREBES
034	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

036	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
038	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
040	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
042	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
044	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3	Bassin 3 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
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 :	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	21.9 ±2.26	*	19.1 ±1.99	*	11.8 ±1.31
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		218		184		95.3

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲	# <1.00	▲	# <1.00	▲	# <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲	# <0.20	▲	# <0.20	▲	# <0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲	# <0.04	▲	# <0.04	▲	# <0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲	# <0.01	▲	# <0.01	▲	# <0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6760 ±1352	*	7090 ±1418	*	7570 ±1514
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	5.3 ±1.86	*	<0.5	*	16 ±6
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	25 ±10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	47 ±19	*	33 ±13	*	36 ±14

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	146 ±51	*	82.8 ±28.98	*	150 ±53	*	94.9 ±33.22	*	200 ±70	*	106 ±37
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	22800 ±4560	*	22100 ±4420	*	18500 ±3700	*	17500 ±3500	*	12400 ±2480	*	12600 ±2520

Sous-traitance

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	599 ±90	*	442 ±66	*	152 ±23
----------------------	------	---	---------	---	---------	---	---------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	007 Bassin 4	008 Bassin 4 Filtré	009 Bassin 5	010 Bassin 5 Filtré	011 Bassin 6	012 Bassin 6 Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
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 :	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	3.2 ±0.65	*	2.2 ±0.61	*	17.8 ±1.87
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<14.5		<2.76		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		0.00		0.00		168

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲	# <1.00	▲	# 2.33 ±0.816	▲	# <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲	# <0.20	▲	# 0.53 ±0.186	▲	# <0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲	# 0.05 ±0.010	▲	# 0.08 ±0.016	▲	# <0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲	# 0.02 ±0.004	▲	# 0.02 ±0.004	▲	# <0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6900 ±1380	*	5410 ±1082	*	6280 ±1256
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	12 ±4	*	16 ±6	*	260 ±91
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	110 ±44

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	565 ±198	*	214 ±75	*	258 ±90	*	62.1 ±21.74	*	791 ±277	*	155 ±54
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	9230 ±1846	*	8560 ±1712	*	5380 ±1076	*	4960 ±992	*	14100 ±2820	*	14200 ±2840

Sous-traitance

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	<0.10	*	<0.10	*	1520 ±228
----------------------	------	---	-------	---	-------	---	-----------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	Drains Montredon	Drains Montredon Filtrés	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022
	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	429 ±86			*	19.1 ±3.82
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	260 ±104		

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	92.6 ±32.41			*	2.26 ±0.868
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	54.9 ±10.98	*	52.5 ±10.50	*	61800 ±12360
						*	60400 ±12080
						*	3.25 ±0.650
						*	4.00 ±0.800

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOUSIS	PONT LIMOUSIS Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022
	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	73.0 ±14.60	*	57.4 ±11.48	*	58.8 ±11.76
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	5.26 ±1.875	*	2.49 ±0.942	*	5.91 ±2.099						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	8.14 ±1.628	*	8.39 ±1.678	*	11.1 ±2.22	*	11.5 ±2.30	*	14.9 ±2.98	*	15.1 ±3.02

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	025	026	027	028	029	030
	GUE LASSAC	GUE LASSAC	VIC LA VERNEDE	VIC LA VERNEDE	CONQUES	CONQUES
	ESU	ESU Filtré	ESU	ESU Filtré	ESU	ESU Filtré
	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022
	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	74.5 ±14.90	*	97.9 ±19.58	*	89.3 ±17.86
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	217 ±76	*	20.1 ±7.04	*	16.3 ±5.72						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	90.3 ±18.06	*	87.2 ±17.44	*	57.9 ±11.58	*	54.3 ±10.86	*	41.2 ±8.24	*	40.4 ±8.08

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	031	032	033	034	035	036
	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES	RUSSEC8	RUSSEC8
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022
	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	89.6 ±17.92	*	89.4 ±17.88	*	71.2 ±14.24
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	8.95 ±3.153	*	70.9 ±24.82	*	12.1 ±4.25						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	42.2 ±8.44	*	41.5 ±8.30	*	35.6 ±7.12	*	38.9 ±7.78	*	58.8 ±11.76	*	59.2 ±11.84

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	037	038	039	040	041	042
	Drain Supérieur NORD	Drain Supérieur NORD Filtré	Drain Supérieur SUD	Drain Supérieur SUD Filtré	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022
	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022	28/10/2022	31/10/2022
	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C	6.9°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	91 ±36	*	270 ±108	*	<1000

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	8340 ±1668	*	8120 ±1624	*	6720 ±1344	*	6660 ±1332	*	27700 ±5540	*	26200 ±5240
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043
Drains
Inférieurs
Penstocks
ESO
 25/10/2022
 28/10/2022
 6.9°C

044
Drains
Inférieurs
Penstocks
Filtré
ESO
 25/10/2022
 31/10/2022
 6.9°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	11 ±4		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	170 ±68		

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	11900 ±2380	*	11600 ±2320
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

Observations	N° d'échantillon	Référence client
L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(001) (003) (005) (007) (009) (011)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(005) (010) (011) (022) (028) (029) (032) (035) (038)	Bassin 3 / Bassin 5 Filtré / Bassin 6 / LASTOURS 2 Filtré / VIC LA VERNEDE Filtré / CONQUES / VILLALIER Filtré / RUSSEC8 / Drain Supérieur NORD Filtré /
Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (017) (019) (021) (023) (025) (027) (029) (031) (033) (035)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / LASTOURS 0 / LASTOURS 1 / LASTOURS 2 / PONT LIMOUSIN / GUE LASSAC / VIC LA VERNEDE / CONQUES / VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 /



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E228136

Version du : 09/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

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 10-22

Référence Commande : SAL 10-22

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 16 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° :22E228136

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-925847

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 10-22

Nom Commande : SAL 10-22

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
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l	
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)				mg HCO3/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
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
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° : 22E228136

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-925847

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 10-22

SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 10-22

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	Bassin 1	25/10/2022 14:45:00	28/10/2022	28/10/2022		
002	Bassin 1 Filtré	25/10/2022 14:50:00	28/10/2022	28/10/2022		
003	Bassin 2	25/10/2022 15:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
004	Bassin 2 Filtré	25/10/2022 15:05:00	28/10/2022	28/10/2022		
005	Bassin 3	25/10/2022 16:15:00	28/10/2022	28/10/2022		
006	Bassin 3 Filtré	25/10/2022 16:20:00	28/10/2022	28/10/2022		
007	Bassin 4	25/10/2022 16:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
008	Bassin 4 Filtré	25/10/2022 16:05:00	28/10/2022	28/10/2022		
009	Bassin 5	25/10/2022 15:45:00	28/10/2022	28/10/2022		
010	Bassin 5 Filtré	25/10/2022 15:50:00	28/10/2022	28/10/2022		
011	Bassin 6	25/10/2022 15:30:00	28/10/2022	28/10/2022		
012	Bassin 6 Filtré	25/10/2022 15:35:00	28/10/2022	28/10/2022		
017	LASTOURS 0	24/10/2022 10:30:00	28/10/2022	28/10/2022		
018	LASTOURS 0 Filtré	24/10/2022 10:35:00	28/10/2022	28/10/2022		
019	LASTOURS 1	24/10/2022 10:15:00	28/10/2022	28/10/2022		
020	LASTOURS 1 Filtré	24/10/2022 10:20:00	28/10/2022	28/10/2022		
021	LASTOURS 2	24/10/2022 10:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
022	LASTOURS 2 Filtré	24/10/2022 10:05:00	28/10/2022	28/10/2022		
023	PONT LIMOUSIS	24/10/2022 09:45:00	28/10/2022	28/10/2022		
024	PONT LIMOUSIS Filtré	24/10/2022 09:50:00	28/10/2022	28/10/2022		
025	GUE LASSAC	24/10/2022 09:30:00	28/10/2022	28/10/2022		
026	GUE LASSAC Filtré	24/10/2022 09:35:00	28/10/2022	28/10/2022		
027	VIC LA VERNEDE	24/10/2022 09:15:00	28/10/2022	28/10/2022		
028	VIC LA VERNEDE Filtré	24/10/2022 09:20:00	28/10/2022	28/10/2022		
029	CONQUES	24/10/2022 08:45:00	28/10/2022	28/10/2022		
030	CONQUES Filtré	24/10/2022 08:50:00	28/10/2022	28/10/2022		
031	VILLALIER	24/10/2022 08:30:00	28/10/2022	28/10/2022		
032	VILLALIER Filtré	24/10/2022 08:35:00	28/10/2022	28/10/2022		
033	TREBES	24/10/2022 08:15:00	28/10/2022	28/10/2022		
034	TREBES Filtré	24/10/2022 08:20:00	28/10/2022	28/10/2022		
035	RUSSEC8	24/10/2022 09:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
036	RUSSEC8 Filtré	24/10/2022 09:05:00	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
--------	------------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------	------------

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E228136

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-258199-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-925847

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 10-22

Nom Commande : SAL 10-22

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	24/10/2022 11:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	24/10/2022 11:05:00	28/10/2022	28/10/2022		
015	Drains Montredon	24/10/2022 17:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
016	Drains Montredon Filtrés	24/10/2022 17:05:00	28/10/2022	28/10/2022		
037	Drain Supérieur NORD	25/10/2022 14:30:00	28/10/2022	28/10/2022		
038	Drain Supérieur NORD Filtré	25/10/2022 14:35:00	28/10/2022	28/10/2022		
039	Drain Supérieur SUD	25/10/2022 14:00:00	28/10/2022	28/10/2022		
040	Drain Supérieur SUD Filtré	25/10/2022 14:05:00	28/10/2022	28/10/2022		
041	Drain Supérieur CENTRAL	25/10/2022 14:15:00	28/10/2022	28/10/2022		
042	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	25/10/2022 14:20:00	28/10/2022	28/10/2022		
043	Drains Inférieurs Penstocks	25/10/2022 15:15:00	28/10/2022	28/10/2022		
044	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	25/10/2022 15:20:00	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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-223553-01

Version du : 09/11/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M090677

Date de réception : 28/10/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200125937

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E228136-001 / Bassin 1 -	

N° ech **22M090677-001** | Version AR-22-IX-223553-01(09/11/2022) | Votre réf. (1) 22E228136-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/10/2022 14:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/10/2022 19:16	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	31/10/2022 14:13		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	599	mg/l	±90



 Ghislaine Schmitt
 Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-223554-01

Version du : 09/11/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M090677

Date de réception : 28/10/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200125937

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E228136-003 / Bassin 2 -	

N° ech **22M090677-002** | Version AR-22-IX-223554-01(09/11/2022) | Votre réf. (1) 22E228136-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/10/2022 15:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/10/2022 19:16	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	31/10/2022 14:13		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	442	mg/l	±66



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-223555-01

Version du : 09/11/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M090677

Date de réception : 28/10/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200125937

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E228136-005 / Bassin 3 -	

N° ech **22M090677-003** | Version AR-22-IX-223555-01(09/11/2022) | Votre réf. (1) 22E228136-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/10/2022 16:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/10/2022 19:16	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	31/10/2022 14:13		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	152	mg/l	±23



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-218558-01

Version du : 03/11/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M090677

Date de réception : 28/10/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200125937

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E228136-007 / Bassin 4 -	

Date de prélèvement (1)	25/10/2022 16:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/10/2022 19:16	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	31/10/2022 14:13		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-218559-01

Version du : 03/11/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M090677

Date de réception : 28/10/2022


Référence bon de commande : EUFRSA200125937

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E228136-009 / Bassin 5 -	

Date de prélèvement (1)	25/10/2022 15:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/10/2022 19:16	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	31/10/2022 14:13		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

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



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-223556-01

Version du : 09/11/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M090677

Date de réception : 28/10/2022


Référence bon de commande : EUFRSA200125937

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E228136-011 / Bassin 6 -	

Date de prélèvement (1)	25/10/2022 15:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/10/2022 19:16	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	31/10/2022 14:13		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	1520	mg/l	±228



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
016	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
017	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
018	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
020	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
022	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
023	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
024	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
025	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
026	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
028	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
030	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
032	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	TREBES
034	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

036	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
038	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
040	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
042	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
044	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	PZ14
046	Eau souterraine	(ESO)	PZ14 Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	PZ15
048	Eau souterraine	(ESO)	PZ15 Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	SC7
050	Eau souterraine	(ESO)	SC7 Filtré
051	Eau souterraine	(ESO)	L2
052	Eau souterraine	(ESO)	L2 Filtré
053	Eau souterraine	(ESO)	SEPS1
054	Eau souterraine	(ESO)	SEPS1 Filtré
055	Eau souterraine	(ESO)	SEPS2
056	Eau souterraine	(ESO)	SEPS2 Filtré
057	Eau souterraine	(ESO)	L5
058	Eau souterraine	(ESO)	L5 Filtré
059	Eau souterraine	(ESO)	PZ8
060	Eau souterraine	(ESO)	PZ8 Filtré
061	Eau souterraine	(ESO)	BP11
062	Eau souterraine	(ESO)	BP11 Filtré
063	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine
064	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine Filtré
065	Eau souterraine	(ESO)	Emergence La Caunette
066	Eau souterraine	(ESO)	Emergence La Caunette Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3	Bassin 3 Filtré
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 :	24/11/2022	25/11/2022	24/11/2022	25/11/2022	24/11/2022	25/11/2022
Température de l'air de l'enceinte :	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	21.5 ±2.22	*	18.6 ±1.94	*	12.0 ±1.33
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		214		179		98.1

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	<0.04	*	0.06 ±0.012	*	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	<0.01	*	0.02 ±0.004	*	<0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	5420 ±1084	*	6970 ±1394	*	7330 ±1466
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	43 ±15	*	49 ±17	*	22 ±8
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	▲	# <10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	29 ±12	▲	# <10	*	<10

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	125 ±44	*	46.6 ±16.31	*	150 ±53	*	81.3 ±28.46	*	218 ±76	*	107 ±37
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	20900 ±4180	*	20500 ±4100	*	18600 ±3720	*	18200 ±3640	*	13200 ±2640	*	12700 ±2540

Sous-traitance

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	575 ±86	*	380 ±57	*	145 ±22
----------------------	------	---	---------	---	---------	---	---------

 Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
COFRAC ESSAIS 1-0685

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
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 :	24/11/2022	25/11/2022	24/11/2022	25/11/2022	24/11/2022	25/11/2022
Température de l'air de l'enceinte :	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	4.0 ±0.69	*	3.3 ±0.65	*	20.3 ±2.11
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<23.8		<16.1		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		0.00		0.00		199

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	2.41 ±0.844	*	1.93 ±0.676	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	0.54 ±0.189	*	0.44 ±0.154	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.18 ±0.036	*	<0.04	*	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.06 ±0.012	*	<0.01	*	<0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6940 ±1388	*	5160 ±1032	*	6650 ±1330
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	14 ±5	*	19 ±7	*	140 ±49
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	42 ±17

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	624 ±218	*	234 ±82	*	491 ±172	*	115 ±40	*	578 ±202	*	444 ±155
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	7920 ±1584	*	8170 ±1634	*	5490 ±1098	*	4830 ±966	*	14300 ±2860	*	14800 ±2960

Sous-traitance

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	<0.10	*	0.27 ±0.041	*	1300 ±195
----------------------	------	---	-------	---	-------------	---	-----------

 Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
COFRAC ESSAIS 1-0685

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	Drains Montredon	Drains Montredon Filtrés	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022
	24/11/2022	25/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	28/11/2022
	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	426 ±85			*	13.2 ±2.64
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	350 ±140		

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	176 ±62			*	186 ±65
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	58.5 ±11.70	*	53.5 ±10.70	*	34500 ±6900
				*	31800 ±6360	*	3.81 ±0.762
						*	4.02 ±0.804

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOUSIS	PONT LIMOUSIS Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022
	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022
	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	18.2 ±3.64	*	24.2 ±4.84	*	27.2 ±5.44
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	178 ±62	*	119 ±42	*	78.8 ±27.58						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	3.58 ±0.716	*	5.14 ±1.028	*	5.34 ±1.068	*	4.66 ±0.932	*	8.20 ±1.640	*	6.92 ±1.384

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025
GUE
LASSAC
026
GUE
LASSAC
Filtré
027
VIC LA
VERNEDE
028
VIC LA
VERNEDE
Filtré
029
CONQUES
030
CONQUES
Filtré
ESU**ESU****ESU****ESU****ESU****ESU**

22/11/2022

22/11/2022

22/11/2022

22/11/2022

22/11/2022

22/11/2022

24/11/2022

28/11/2022

24/11/2022

24/11/2022

24/11/2022

24/11/2022

9.5°C

9.5°C

9.5°C

9.5°C

9.5°C

9.5°C

Indices de pollution

 LS02Z : **Sulfates (SO4)** mg/l * 44.6 ±8.92 * 57.6 ±11.52 * 69.4 ±13.88

Métaux

 LSFDA : **Fer (Fe)** µg/l * 234 ±82 * 695 ±243 * 266 ±93
 LS153 : **Arsenic (As)** µg/l * 24.4 ±4.88 * 23.0 ±4.60 * 79.4 ±15.88 * 30.7 ±6.14 * 55.4 ±11.08 * 36.8 ±7.36

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	031	032	033	034	035	036
	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES	RUSSEC8	RUSSEC8
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022
	24/11/2022	28/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022
	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	81.2 ±16.24	*	83.1 ±16.62	*	58.1 ±11.62
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	187 ±65	*	40.8 ±14.28	*	36.8 ±12.88						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	47.9 ±9.58	*	45.1 ±9.02	*	34.7 ±6.94	*	34.5 ±6.90	*	55.7 ±11.14	*	54.2 ±10.84

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	037	038	039	040	041	042
	Drain Supérieur NORD	Drain Supérieur NORD Filtré	Drain Supérieur SUD	Drain Supérieur SUD Filtré	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	28/11/2022	24/11/2022	24/11/2022
	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10		*	<10		*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	87 ±35		*	150 ±60		*	70 ±28

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	8340 ±1668	*	8470 ±1694	*	8010 ±1602	*	8030 ±1606	*	22500 ±4500	*	21400 ±4280
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043	044	045	046	047	048
Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	PZ14	PZ14 Filtré	PZ15	PZ15 Filtré
ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
23/11/2022	23/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022
17/11/2022	28/11/2022	24/11/2022	28/11/2022	24/11/2022	24/11/2022
9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	26 ±10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	160 ±64	*	390 ±156	*	2000 ±800

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	12100 ±2420	*	12100 ±2420	*	45300 ±9060	*	39800 ±7960	*	8490 ±1698	*	7060 ±1412
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Echantillon	049	050	051	052	053	054
Référence client :	SC7	SC7 Filtré	L2	L2 Filtré	SEPS1	SEPS1 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022
Date de début d'analyse :	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022	24/11/2022
Température de l'air de l'enceinte :	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	190 ±76	*	68 ±27	*	47 ±19

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	36.2 ±7.24	*	29.7 ±5.94	*	35.7 ±7.14	*	20.1 ±4.02	*	137 ±27	*	94.1 ±18.82
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	---------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Echantillon	055	056	057	058	059	060
Référence client :	SEPS2	SEPS2 Filtré	L5	L5 Filtré	PZ8	PZ8 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022
Date de début d'analyse :	24/11/2022	25/11/2022	24/11/2022	28/11/2022	24/11/2022	28/11/2022
Température de l'air de l'enceinte :	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<100
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	120 ±48	*	<10	*	320 ±128

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	232 ±46	*	74.0 ±14.80	*	8.74 ±1.748	*	33.9 ±6.78	*	67.8 ±13.56	*	12.3 ±2.46
-----------------------------	------	---	---------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---	-------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	061	062	063	064	065	066
	BP11	BP11 Filtré	Source Arsine	Source Arsine Filtré	Emergence La Caunette	Emergence La Caunette Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	22/11/2022
Date de début d'analyse :	24/11/2022	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022	24/11/2022	28/11/2022
Température de l'air de l'enceinte :	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l				* 410 ±82	
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* <10				
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* <10				

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l				* 27.3 ±9.56	
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	* 5950 ±1190	* 6930 ±1386	* 8070 ±1614	* 8060 ±1612	* 433 ±87

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

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) (025) (026) (027) (028) (029) (030) (031) (032) (033) (034) (035) (036) (037) (038) (039) (040) (041) (042) (043) (044) (045) (046) (047) (048) (049) (050) (051) (052) (053) (054) (055) (056) (057) (058) (059) (060) (061) (062) (063) (064) (065) (066)	Bassin 1 / Bassin 1 Filtré / Bassin 2 / Bassin 2 Filtré / Bassin 3 / Bassin 3 Filtré / Bassin 4 / Bassin 4 Filtré / Bassin 5 / Bassin 5 Filtré / Bassin 6 / Bassin 6 Filtré / Cheminée Panneau SUD / Cheminée Panneau SUD Filtré / Drains Montredon / Drains Montredon Filtrés / LASTOURS 0 / LASTOURS 0 Filtré / LASTOURS 1 / LASTOURS 1 Filtré / LASTOURS 2 / LASTOURS 2 Filtré / PONT LIMOUSIS / PONT LIMOUSIS Filtré / GUE LASSAC / GUE LASSAC Filtré / VIC LA VERNEDE / VIC LA VERNEDE Filtré / CONQUES / CONQUES Filtré / VILLALIER / VILLALIER Filtré / TREBES / TREBES Filtré RUSSEC8 / RUSSEC8 Filtré / Drain Supérieur NORD / Drain Supérieur NORD Filtré / Drain Supérieur SUD / Drain Supérieur SUD Filtré / Drain Supérieur CENTRAL / Drain Supérieur CENTRAL Filtré / Drains Inférieurs Penstocks / Drains Inférieurs Penstocks Filtré / PZ14 / PZ14 Filtré / PZ15 / PZ15 Filtré / SC7 / SC7 Filtré / L2 / L2 Filtré / SEPS1 / SEPS1 Filtré / SEPS2 / SEPS2 Filtré / L4 / L5 Filtré / PZ8 / PZ8 Filtré / BP11 / BP11 Filtré / Source Arsine / Source Arsine Filtré / Emergence La Caunette / Emergence La Caunette Filtré /

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(003)	Bassin 2
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(003)	Bassin 2
Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.	(014) (016) (044)	Cheminée Panneau SUD Filtré / Drains Montredon Filtrés / Drains Inférieurs Penstocks Filtré /
Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (017) (019) (021) (023) (025) (027) (029) (031) (033) (035) (065)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / LASTOURS 0 / LASTOURS 1 / LASTOURS 2 / PONT LIMOUSIN / GUE LASSAC / VIC LA VERNEDE / CONQUES / VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 / Emergence La Caunette /



Aurélie Schaeffer
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 20 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E247125

Version du : 15/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Date de réception technique : 24/11/2022

Première date de réception physique : 24/11/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

Référence Commande : SAL 11-22

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 20 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° :22E247125

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-936385

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 11-22

Nom Commande : SAL 11-22

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
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l	
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)				mg HCO3/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
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
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° : 22E247125

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-936385

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 11-22

SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 11-22

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	Bassin 1	23/11/2022 08:45:00	24/11/2022	24/11/2022		
002	Bassin 1 Filtré	23/11/2022 08:50:00	24/11/2022	24/11/2022		
003	Bassin 2	23/11/2022 09:00:00	24/11/2022	24/11/2022		
004	Bassin 2 Filtré	23/11/2022 09:05:00	24/11/2022	24/11/2022		
005	Bassin 3	23/11/2022 10:15:00	24/11/2022	24/11/2022		
006	Bassin 3 Filtré	23/11/2022 10:20:00	24/11/2022	24/11/2022		
007	Bassin 4	23/11/2022 10:00:00	24/11/2022	24/11/2022		
008	Bassin 4 Filtré	23/11/2022 10:05:00	24/11/2022	24/11/2022		
009	Bassin 5	23/11/2022 09:45:00	24/11/2022	24/11/2022		
010	Bassin 5 Filtré	23/11/2022 09:50:00	24/11/2022	24/11/2022		
011	Bassin 6	23/11/2022 09:30:00	24/11/2022	24/11/2022		
012	Bassin 6 Filtré	23/11/2022 09:35:00	24/11/2022	24/11/2022		
017	LASTOURS 0	22/11/2022 10:15:00	24/11/2022	24/11/2022		
018	LASTOURS 0 Filtré	22/11/2022 10:20:00	24/11/2022	24/11/2022		
019	LASTOURS 1	22/11/2022 10:00:00	24/11/2022	24/11/2022		
020	LASTOURS 1 Filtré	22/11/2022 10:05:00	24/11/2022	24/11/2022		
021	LASTOURS 2	22/11/2022 09:45:00	24/11/2022	24/11/2022		
022	LASTOURS 2 Filtré	22/11/2022 09:50:00	24/11/2022	24/11/2022		
023	PONT LIMOUSIS	22/11/2022 09:30:00	24/11/2022	24/11/2022		
024	PONT LIMOUSIS Filtré	22/11/2022 09:35:00	24/11/2022	24/11/2022		
025	GUE LASSAC	22/11/2022 09:15:00	24/11/2022	24/11/2022		
026	GUE LASSAC Filtré	22/11/2022 09:20:00	24/11/2022	24/11/2022		
027	VIC LA VERNEDE	22/11/2022 09:00:00	24/11/2022	24/11/2022		
028	VIC LA VERNEDE Filtré	22/11/2022 09:05:00	24/11/2022	24/11/2022		
029	CONQUES	22/11/2022 08:30:00	24/11/2022	24/11/2022		
030	CONQUES Filtré	22/11/2022 08:35:00	24/11/2022	24/11/2022		
031	VILLALIER	22/11/2022 08:15:00	24/11/2022	24/11/2022		
032	VILLALIER Filtré	22/11/2022 08:20:00	24/11/2022	24/11/2022		
033	TREBES	22/11/2022 08:00:00	24/11/2022	24/11/2022		
034	TREBES Filtré	22/11/2022 08:05:00	24/11/2022	24/11/2022		
035	RUSSEC8	22/11/2022 08:45:00	24/11/2022	24/11/2022		
036	RUSSEC8 Filtré	22/11/2022 08:50:00	24/11/2022	24/11/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
--------	------------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------	------------

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E247125

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-287662-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-936385

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 11-22

Nom Commande : SAL 11-22

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	22/11/2022 11:00:00	24/11/2022	24/11/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	22/11/2022 11:05:00	24/11/2022	24/11/2022		
015	Drains Montredon	22/11/2022 11:30:00	24/11/2022	24/11/2022		
016	Drains Montredon Filtrés	22/11/2022 11:35:00	24/11/2022	24/11/2022		
037	Drain Supérieur NORD	23/11/2022 08:30:00	24/11/2022	24/11/2022		
038	Drain Supérieur NORD Filtré	23/11/2022 08:35:00	24/11/2022	24/11/2022		
039	Drain Supérieur SUD	23/11/2022 08:00:00	24/11/2022	24/11/2022		
040	Drain Supérieur SUD Filtré	23/11/2022 08:05:00	24/11/2022	24/11/2022		
041	Drain Supérieur CENTRAL	23/11/2022 08:15:00	24/11/2022	24/11/2022		
042	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	23/11/2022 08:20:00	24/11/2022	24/11/2022		
043	Drains Inférieurs Penstocks	23/11/2022 09:15:00	24/11/2022	24/11/2022		
044	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	23/11/2022 09:20:00	24/11/2022	24/11/2022		
045	PZ14	22/11/2022 14:15:00	24/11/2022	24/11/2022		
046	PZ14 Filtré	22/11/2022 14:20:00	24/11/2022	24/11/2022		
047	PZ15	22/11/2022 14:30:00	24/11/2022	24/11/2022		
048	PZ15 Filtré	22/11/2022 14:35:00	24/11/2022	24/11/2022		
049	SC7	22/11/2022 14:45:00	24/11/2022	24/11/2022		
050	SC7 Filtré	22/11/2022 14:50:00	24/11/2022	24/11/2022		
051	L2	22/11/2022 15:15:00	24/11/2022	24/11/2022		
052	L2 Filtré	22/11/2022 15:20:00	24/11/2022	24/11/2022		
053	SEPS1	22/11/2022 15:30:00	24/11/2022	24/11/2022		
054	SEPS1 Filtré	22/11/2022 15:35:00	24/11/2022	24/11/2022		
055	SEPS2	22/11/2022 15:00:00	24/11/2022	24/11/2022		
056	SEPS2 Filtré	22/11/2022 15:05:00	24/11/2022	24/11/2022		
057	L5	22/11/2022 14:00:00	24/11/2022	24/11/2022		
058	L5 Filtré	22/11/2022 14:05:00	24/11/2022	24/11/2022		
059	PZ8	22/11/2022 16:00:00	24/11/2022	24/11/2022		
060	PZ8 Filtré	22/11/2022 16:05:00	24/11/2022	24/11/2022		
061	BP11	22/11/2022 16:15:00	24/11/2022	24/11/2022		
062	BP11 Filtré	22/11/2022 16:20:00	24/11/2022	24/11/2022		
063	Source Arsine	22/11/2022 11:45:00	24/11/2022	24/11/2022		
064	Source Arsine Filtré	22/11/2022 11:50:00	24/11/2022	24/11/2022		
065	Emergence La Caunette	22/11/2022 12:15:00	24/11/2022	24/11/2022		
066	Emergence La Caunette Filtré	22/11/2022 12:20:00	24/11/2022	24/11/2022		

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-245930-01

Version du : 06/12/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M098721

Date de réception : 24/11/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200126780

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E247125-001 / Bassin 1 -	

N° ech **22M098721-001** | Version AR-22-IX-245930-01(06/12/2022) | Votre réf. (1) 22E247125-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/11/2022 08:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/11/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	25/11/2022 09:30		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates <small>Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685</small> *	575	mg/l	±86
<small>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3</small>			



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
 Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
 NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
 Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
 Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
 (1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-253034-01

Version du : 15/12/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M098721

Date de réception : 24/11/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200126780

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E247125-003 / Bassin 2 -	

Date de prélèvement (1)	23/11/2022 09:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/11/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	25/11/2022 09:30		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *	380	mg/l	±57
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-245931-01

Version du : 06/12/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M098721

Date de réception : 24/11/2022

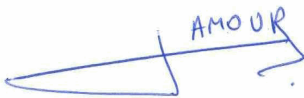
Référence bon de commande : EUFRSA200126780

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E247125-005 / Bassin 3 -	

Date de prélèvement (1)	23/11/2022 10:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/11/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	25/11/2022 09:30		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *	145	mg/l	±22
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-239481-01

Version du : 29/11/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M098721

Date de réception : 24/11/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200126780

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E247125-007 / Bassin 4 -	

Date de prélèvement (1)	23/11/2022 10:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/11/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	25/11/2022 09:30		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates <small>Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685</small> *	<0.10	mg/l
<small>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3</small>		



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-239482-01

Version du : 29/11/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M098721

Date de réception : 24/11/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200126780

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E247125-009 / Bassin 5 -	

N° ech **22M098721-005** | Version AR-22-IX-239482-01(29/11/2022) | Votre réf. (1) 22E247125-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/11/2022 09:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/11/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	25/11/2022 09:30		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates <small>Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685</small> *	0.27	mg/l	±0.041
<small>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3</small>			



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IX-245932-01

Version du : 06/12/2022

Page 1/2

Dossier N° : 22M098721

Date de réception : 24/11/2022

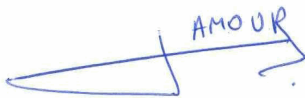
Référence bon de commande : EUFRSA200126780

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E247125-011 / Bassin 6 -	

Date de prélèvement (1)	23/11/2022 09:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/11/2022 20:13	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	25/11/2022 09:30		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *	1300	mg/l	±195
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
 Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
 NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
 Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
 Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
 (1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central
002	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central Filtré
003	Eau souterraine	(ESO)	PZ18-01
004	Eau souterraine	(ESO)	PZ18-01 Filtré
005	Eau souterraine	(ESO)	PZ18-02
006	Eau souterraine	(ESO)	PZ18-02 Filtré
007	Eau souterraine	(ESO)	PZ19-01
008	Eau souterraine	(ESO)	PZ19-01 Filtré
009	Eau souterraine	(ESO)	PZ19-02
010	Eau souterraine	(ESO)	PZ19-02 Filtré
011	Eau souterraine	(ESO)	MST11
012	Eau souterraine	(ESO)	MST11 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	PZ5
014	Eau souterraine	(ESO)	PZ5 Filtré
015	Eau souterraine	(ESO)	PZ6
016	Eau souterraine	(ESO)	PZ6 Filtré
017	Eau souterraine	(ESO)	SPI
018	Eau souterraine	(ESO)	SPI Filtré
019	Eau souterraine	(ESO)	SPJ
020	Eau souterraine	(ESO)	SPJ Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03
022	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	PZO
024	Eau souterraine	(ESO)	PZO Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	RM1
026	Eau de surface	(ESU)	RM1 Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	RM2
028	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
029	Eau souterraine	(ESO)	AD16
030	Eau souterraine	(ESO)	AD16 Filtré
031	Eau souterraine	(ESO)	AD7
032	Eau souterraine	(ESO)	AD7 Filtré
033	Eau souterraine	(ESO)	AD9
034	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
035	Eau souterraine	(ESO)	AD10

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

036	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	AD12
038	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	PB1
040	Eau souterraine	(ESO)	PB1 Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	PB2
042	Eau souterraine	(ESO)	PB2 Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	PB3
044	Eau souterraine	(ESO)	PB3 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	PZ Central	PZ Central Filtré	PZ18-01	PZ18-01 Filtré	PZ18-02	PZ18-02 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022
Date de début d'analyse :	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	100 ±40	*	65 ±26	*	<10

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	20000 ±4000	*	19100 ±3820	*	149 ±30	*	44.6 ±8.92	*	3700 ±740	*	1310 ±262
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	---------	---	------------	---	-----------	---	-----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007**PZ19-01****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

008**PZ19-01****Filtré****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

009**PZ19-02****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

010**PZ19-02****Filtré****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

011**MST11****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

012**MST11 Filtré****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 16 ±6

* <10

* 19 ±8

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 88.8 ±17.76

* 37.8 ±7.56

* 82.9 ±16.58

* 32.4 ±6.48

* 1930 ±386

* 940 ±188

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	PZ5	PZ5 Filtré	PZ6	PZ6 Filtré	SPI	SPI Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022
Date de début d'analyse :	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	120 ±48

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	822 ±164	*	773 ±155	*	985 ±197	*	800 ±160	*	768 ±154	*	320 ±64
-----------------------------	------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	---------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

019**SPJ****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

020**SPJ Filtré****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

021**PZ09-03****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

022**PZ09-03****Filtré****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

023**PZO****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

024**PZO Filtré****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* <10

* <10

* <10

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 15.1 ±3.02

* 6.99 ±1.398

* 18.0 ±3.60

* 4.64 ±0.928

* 144 ±29

* 17.7 ±3.54

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

N° Echantillon	025	026	027	028	029	030
Référence client :	RM1	RM1 Filtré	RM2	RM2 Filtré	AD16	AD16 Filtré
Matrice :	ESO	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO
Date de prélèvement :	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022
Date de début d'analyse :	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	28/12/2022	21/12/2022	21/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

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

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	112 ±22	*	105 ±21	*	637 ±127	*	611 ±122	*	8890 ±1778	*	8070 ±1614
-----------------------------	------	---	---------	---	---------	---	----------	---	----------	---	------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

N° Echantillon	031	032	033	034	035	036
Référence client :	AD7	AD7 Filtré	AD9	AD9 Filtré	AD10	AD10 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022
Date de début d'analyse :	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	1140 ±228	*	882 ±176	*	13.0 ±2.60	*	2.91 ±0.582	*	36.5 ±7.30	*	26.9 ±5.38
-----------------------------	------	---	-----------	---	----------	---	------------	---	-------------	---	------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

N° Echantillon	037	038	039	040	041	042
Référence client :	AD12	AD12 Filtré	PB1	PB1 Filtré	PB2	PB2 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022	19/12/2022
Date de début d'analyse :	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	37.7 ±7.54	*	12.2 ±2.44	*	420 ±84	*	169 ±34	*	516 ±103	*	35.7 ±7.14
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	---------	---	---------	---	----------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043**PB3****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

044**PB3 Filtré****ESO**

19/12/2022

21/12/2022

6°C

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 24.1 ±4.82

* 23.5 ±4.70

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 15 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.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E266881

Version du : 28/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Date de réception technique : 20/12/2022

Première date de réception physique : 20/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Référence Commande : SAL 12-22-1

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° :22E266881

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-947099

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 12-22-1

Nom Commande : SAL 12-22-1

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	

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	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E266881

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-947099

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 12-22-1

SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-1

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
026	RM1 Filtré	19/12/2022 10:20:00	20/12/2022	20/12/2022		
027	RM2	19/12/2022 11:00:00	20/12/2022	20/12/2022		
028	RM2 Filtré	19/12/2022 11:05:00	20/12/2022	20/12/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	PZ Central	19/12/2022 14:30:00	20/12/2022	20/12/2022		
002	PZ Central Filtré	19/12/2022 14:35:00	20/12/2022	20/12/2022		
003	PZ18-01	19/12/2022 15:45:00	20/12/2022	20/12/2022		
004	PZ18-01 Filtré	19/12/2022 15:50:00	20/12/2022	20/12/2022		
005	PZ18-02	19/12/2022 15:30:00	20/12/2022	20/12/2022		
006	PZ18-02 Filtré	19/12/2022 15:35:00	20/12/2022	20/12/2022		
007	PZ19-01	19/12/2022 16:15:00	20/12/2022	20/12/2022		
008	PZ19-01 Filtré	19/12/2022 16:20:00	20/12/2022	20/12/2022		
009	PZ19-02	19/12/2022 16:30:00	20/12/2022	20/12/2022		
010	PZ19-02 Filtré	19/12/2022 16:35:00	20/12/2022	20/12/2022		
011	MST11	19/12/2022 10:00:00	20/12/2022	20/12/2022		
012	MST11 Filtré	19/12/2022 10:05:00	20/12/2022	20/12/2022		
013	PZ5	19/12/2022 09:45:00	20/12/2022	20/12/2022		
014	PZ5 Filtré	19/12/2022 09:50:00	20/12/2022	20/12/2022		
015	PZ6	19/12/2022 09:30:00	20/12/2022	20/12/2022		
016	PZ6 Filtré	19/12/2022 09:35:00	20/12/2022	20/12/2022		
017	SPI	19/12/2022 16:00:00	20/12/2022	20/12/2022		
018	SPI Filtré	19/12/2022 16:05:00	20/12/2022	20/12/2022		
019	SPJ	19/12/2022 10:45:00	20/12/2022	20/12/2022		
020	SPJ Filtré	19/12/2022 10:50:00	20/12/2022	20/12/2022		
021	PZ09-03	19/12/2022 10:30:00	20/12/2022	20/12/2022		
022	PZ09-03 Filtré	19/12/2022 10:35:00	20/12/2022	20/12/2022		
023	PZO	19/12/2022 14:00:00	20/12/2022	20/12/2022		
024	PZO Filtré	19/12/2022 14:05:00	20/12/2022	20/12/2022		
025	RM1	19/12/2022 10:15:00	20/12/2022	20/12/2022		
029	AD16	19/12/2022 17:00:00	20/12/2022	20/12/2022		
030	AD16 Filtré	19/12/2022 17:05:00	20/12/2022	20/12/2022		
031	AD7	19/12/2022 16:45:00	20/12/2022	20/12/2022		
032	AD7 Filtré	19/12/2022 16:50:00	20/12/2022	20/12/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E266881

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-297220-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-947099

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 12-22-1

Nom Commande : SAL 12-22-1

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
033	AD9	19/12/2022 09:00:00	20/12/2022	20/12/2022		
034	AD9 Filtré	19/12/2022 09:05:00	20/12/2022	20/12/2022		
035	AD10	19/12/2022 08:45:00	20/12/2022	20/12/2022		
036	AD10 Filtré	19/12/2022 08:50:00	20/12/2022	20/12/2022		
037	AD12	19/12/2022 09:15:00	20/12/2022	20/12/2022		
038	AD12 Filtré	19/12/2022 09:20:00	20/12/2022	20/12/2022		
039	PB1	19/12/2022 08:30:00	20/12/2022	20/12/2022		
040	PB1 Filtré	19/12/2022 08:35:00	20/12/2022	20/12/2022		
041	PB2	19/12/2022 08:15:00	20/12/2022	20/12/2022		
042	PB2 Filtré	19/12/2022 08:20:00	20/12/2022	20/12/2022		
043	PB3	19/12/2022 08:00:00	20/12/2022	20/12/2022		
044	PB3 Filtré	19/12/2022 08:05:00	20/12/2022	20/12/2022		

(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° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
002	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
003	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
004	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
005	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
006	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
007	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
013	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
014	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
015	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
016	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
017	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
018	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
019	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
020	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
021	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
022	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
023	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
024	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
025	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
026	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
027	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
028	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
029	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
030	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
032	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
033	Eau de surface	(ESU)	TREBES
034	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
035	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

036	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
038	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
040	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
042	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
044	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine
046	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine Filtré
047	Eau de surface	(ESU)	MINE 1
048	Eau de surface	(ESU)	MINE 1 Filtré
049	Eau de surface	(ESU)	MINE 2
050	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Filtré
051	Eau de surface	(ESU)	GRE-A
052	Eau de surface	(ESU)	GRE-A Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	GRE-B
054	Eau de surface	(ESU)	GRE-B Filtré
055	Eau de surface	(ESU)	GRE-C
056	Eau de surface	(ESU)	GRE-C Filtré
057	Eau de surface	(ESU)	GRE-G
058	Eau de surface	(ESU)	GRE-G Filtré
059	Eau souterraine	(ESO)	B2
060	Eau souterraine	(ESO)	B2 Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	MARE B2
062	Eau de surface	(ESU)	MARE B2 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	001	002	003	004	005	006
	Bassin 1	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 3
	ESU	Filtré	ESU	Filtré	ESU	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 :	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	22.2 ±2.29	*	20.0 ±2.08	*	13.6 ±1.47
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		222		195		117

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.05 ±0.010	*	0.08 ±0.016	*	0.07 ±0.014
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.01 ±0.002	*	0.02 ±0.004	*	0.02 ±0.004
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6970 ±1394	*	6980 ±1396	*	7220 ±1444
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	33 ±12	*	42 ±15	*	24 ±8
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	54 ±22	*	62 ±25	*	13 ±5

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	122 ±43	*	45.2 ±15.82	*	125 ±44	*	59.8 ±20.93	*	247 ±86	*	125 ±44
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	19300 ±3860	*	21400 ±4280	*	17400 ±3480	*	17700 ±3540	*	12300 ±2460	*	13000 ±2600

Sous-traitance

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	623 ±93	*	429 ±64	*	181 ±27
----------------------	------	---	---------	---	---------	---	---------

Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
COFRAC ESSAIS 1-0685

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	Bassin 4	Bassin 4 Filtré	Bassin 5	Bassin 5 Filtré	Bassin 6	Bassin 6 Filtré
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 :	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	5.0 ±0.75	*	4.3 ±0.71	*	18.4 ±1.93
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		12.6		3.42		175

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	5.75 ±2.013	*	1.71 ±0.599	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	1.30 ±0.455	*	0.39 ±0.137	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.66 ±0.132	*	0.18 ±0.036	*	0.17 ±0.034
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.20 ±0.040	*	0.06 ±0.012	*	0.05 ±0.010
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	8660 ±1732	*	4600 ±920	*	6650 ±1330
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg/l	*	8.5 ±2.98	*	14 ±5	*	240 ±84
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	504 ±176	*	146 ±51	*	333 ±117	*	39.6 ±13.86	*	663 ±232	*	114 ±40
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	7380 ±1476	*	7350 ±1470	*	4170 ±834	*	3980 ±796	*	12600 ±2520	*	12700 ±2540

Sous-traitance

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	0.29 ±0.044	*	<0.10	*	1380 ±207
----------------------	------	---	-------------	---	-------	---	-----------

 Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
COFRAC ESSAIS 1-0685

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

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
	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	Drains Montredon	Drains Montredon Filtrés	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022
	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022
	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	407 ±81			*	13.8 ±2.76
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	400 ±160		

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	378 ±132			*	11.2 ±3.94
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	49.0 ±9.80	*	46.4 ±9.28	*	35600 ±7120
				*	34300 ±6860	*	3.88 ±0.776
						*	3.79 ±0.758

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	019	020	021	022	023	024
	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOUSIS	PONT LIMOUSIS Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022
	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022
	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	29.8 ±5.96	*	31.4 ±6.28	*	65.3 ±13.06
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	10.7 ±3.76	*	5.95 ±2.113	*	6.39 ±2.265						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	4.61 ±0.922	*	6.77 ±1.354	*	7.42 ±1.484	*	7.13 ±1.426	*	13.1 ±2.62	*	9.18 ±1.836

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025
GUE
LASSAC
026
GUE
LASSAC
Filtré
027
VIC LA
VERNEDE
028
VIC LA
VERNEDE
Filtré
029
CONQUES
030
CONQUES
Filtré
ESU**ESU****ESU****ESU****ESU****ESU**

20/12/2022

20/12/2022

20/12/2022

20/12/2022

20/12/2022

20/12/2022

22/12/2022

22/12/2022

22/12/2022

22/12/2022

22/12/2022

22/12/2022

7.2°C

7.2°C

7.2°C

7.2°C

7.2°C

7.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	57.5 ±11.50		*	70.2 ±14.04		*	69.8 ±13.96
-------------------------------	------	---	-------------	--	---	-------------	--	---	-------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	152 ±53		*	59.1 ±20.69		*	19.3 ±6.76				
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	36.8 ±7.36	*	35.0 ±7.00	*	35.8 ±7.16	*	36.1 ±7.22	*	38.4 ±7.68	*	41.1 ±8.22

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	031	032	033	034	035	036
	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES	RUSSEC8	RUSSEC8
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022
	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022
	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	70.5 ±14.10	*	72.7 ±14.54	*	48.3 ±9.66
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	19.7 ±6.90	*	30.5 ±10.68	*	19.5 ±6.83						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	38.7 ±7.74	*	40.9 ±8.18	*	33.1 ±6.62	*	34.2 ±6.84	*	55.0 ±11.00	*	53.7 ±10.74

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	037	038	039	040	041	042
	Drain Supérieur NORD	Drain Supérieur NORD Filtré	Drain Supérieur SUD	Drain Supérieur SUD Filtré	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022	21/12/2022
	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022
	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	76 ±30	*	160 ±64	*	92 ±37

Métaux

LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	8740 ±1748	*	8670 ±1734	*	7050 ±1410	*	6780 ±1356	*	17100 ±3420	*	16300 ±3260
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	043	044	045	046	047	048
	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	Source Arsine	Source Arsine Filtré	MINE 1	MINE 1 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/12/2022	21/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022
Date de début d'analyse :	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l				*	21.7 ±4.34
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10			
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	210 ±84			

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l					*	8.60 ±3.031
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	12900 ±2580	*	12900 ±2580	*	5670 ±1134
				*	5430 ±1086	*	4.93 ±0.986
						*	6.55 ±1.310

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Echantillon	049	050	051	052	053	054
Référence client :	MINE 2	MINE 2 Filtré	GRE-A	GRE-A Filtré	GRE-B	GRE-B Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022
Date de début d'analyse :	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	44.8 ±8.96	*	23.0 ±4.60	*	31.1 ±6.22
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	3.93 ±1.421	*	6.05 ±2.147	*	77.5 ±27.13						
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	830 ±166	*	855 ±171	*	5.93 ±1.186	*	6.20 ±1.240	*	22.1 ±4.42	*	17.8 ±3.56

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Echantillon	055	056	057	058	059	060
Référence client :	GRE-C	GRE-C Filtré	GRE-G	GRE-G Filtré	B2	B2 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO
Date de prélèvement :	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022	20/12/2022
Date de début d'analyse :	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022	22/12/2022
Température de l'air de l'enceinte :	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C	7.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	42.3 ±8.46	*	1310 ±262
-------------------------------	------	---	------------	---	-----------

Métaux

LSFDA : Fer (Fe)	µg/l	*	26.5 ±9.28	*	2.16 ±0.836								
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	295 ±59	*	314 ±63	*	154 ±31	*	158 ±32	*	920 ±184	*	938 ±188

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 22E268440

Version du : 09/01/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

061**MARE B2****ESU**

20/12/2022

22/12/2022

7.2°C

062**MARE B2****Filtré****ESU**

20/12/2022

22/12/2022

7.2°C

Métaux
LS153 : **Arsenic (As)**

µg/l

* 386 ±77

* 360 ±72

Observations	N° d'échantillon	Référence client
Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (017) (019) (021) (023) (025) (027) (029) (031) (033) (035) (047) (049) (051) (053) (055) (057)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 / Cheminée Panneau SUD / LASTOURS 0 / LASTOURS 1 / LASTOURS 2 / PONT LIMOUSIS / GUE LASSAC / VIC LA VERNEDE / CONQUES / VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 / MINE 1 / MINE 2 / GRE-A / GRE-B / GRE-C / GRE-G /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E268440

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2022

Nom Projet : SALSIGNE2022

Nom Commande : SAL 12-22-2

Référence Commande : SAL 12-22-2

Version du : 09/01/2023

Date de réception technique : 22/12/2022

Première date de réception physique : 22/12/2022

**Andréa Golfier**

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 18 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 *.

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 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° :22E268440

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-947115

 Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 12-22-2

Nom Commande : SAL 12-22-2

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				
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	15%	mg/l		Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS			
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	5%	°F		Eurofins Analyses pour l'Environnement France			
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	30%	°F					
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	35%	mg NO3/l					
	Nitrates Azote nitrique				0.2			35%	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	20%	mg NO2/l					
					Nitrites Azote nitreux			0.01	20%	mg N-NO2/l
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	20%	mg/l					
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	50%	mg/l					
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l					
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1			mg CO3/l					
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)				mg HCO3/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
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	20%	mg/l	
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	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E268440

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-947115

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 12-22-2

Nom Commande : SAL 12-22-2

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	Bassin 1	21/12/2022 09:15:00	22/12/2022	22/12/2022		
002	Bassin 1 Filtré	21/12/2022 09:20:00	22/12/2022	22/12/2022		
003	Bassin 2	21/12/2022 09:30:00	22/12/2022	22/12/2022		
004	Bassin 2 Filtré	21/12/2022 09:35:00	22/12/2022	22/12/2022		
005	Bassin 3	21/12/2022 10:45:00	22/12/2022	22/12/2022		
006	Bassin 3 Filtré	21/12/2022 10:50:00	22/12/2022	22/12/2022		
007	Bassin 4	21/12/2022 10:30:00	22/12/2022	22/12/2022		
008	Bassin 4 Filtré	21/12/2022 10:35:00	22/12/2022	22/12/2022		
009	Bassin 5	21/12/2022 10:15:00	22/12/2022	22/12/2022		
010	Bassin 5 Filtré	21/12/2022 10:20:00	22/12/2022	22/12/2022		
011	Bassin 6	21/12/2022 10:00:00	22/12/2022	22/12/2022		
012	Bassin 6 Filtré	21/12/2022 10:05:00	22/12/2022	22/12/2022		
017	LASTOURS 0	20/12/2022 10:15:00	22/12/2022	22/12/2022		
018	LASTOURS 0 Filtré	20/12/2022 10:20:00	22/12/2022	22/12/2022		
019	LASTOURS 1	20/12/2022 10:00:00	22/12/2022	22/12/2022		
020	LASTOURS 1 Filtré	20/12/2022 10:05:00	22/12/2022	22/12/2022		
021	LASTOURS 2	20/12/2022 09:45:00	22/12/2022	22/12/2022		
022	LASTOURS 2 Filtré	20/12/2022 09:50:00	22/12/2022	22/12/2022		
023	PONT LIMOUSIS	20/12/2022 09:30:00	22/12/2022	22/12/2022		
024	PONT LIMOUSIS Filtré	20/12/2022 09:35:00	22/12/2022	22/12/2022		
025	GUE LASSAC	20/12/2022 09:15:00	22/12/2022	22/12/2022		
026	GUE LASSAC Filtré	20/12/2022 09:20:00	22/12/2022	22/12/2022		
027	VIC LA VERNEDE	20/12/2022 09:00:00	22/12/2022	22/12/2022		
028	VIC LA VERNEDE Filtré	20/12/2022 09:05:00	22/12/2022	22/12/2022		
029	CONQUES	20/12/2022 08:30:00	22/12/2022	22/12/2022		
030	CONQUES Filtré	20/12/2022 08:35:00	22/12/2022	22/12/2022		
031	VILLALIER	20/12/2022 08:15:00	22/12/2022	22/12/2022		
032	VILLALIER Filtré	20/12/2022 08:20:00	22/12/2022	22/12/2022		
033	TREBES	20/12/2022 08:00:00	22/12/2022	22/12/2022		
034	TREBES Filtré	20/12/2022 08:05:00	22/12/2022	22/12/2022		
035	RUSSEC8	20/12/2022 08:45:00	22/12/2022	22/12/2022		
036	RUSSEC8 Filtré	20/12/2022 08:50:00	22/12/2022	22/12/2022		
047	MINE 1	20/12/2022 10:45:00	22/12/2022	22/12/2022		
048	MINE 1 Filtré	20/12/2022 10:50:00	22/12/2022	22/12/2022		
049	MINE 2	20/12/2022 12:00:00	22/12/2022	22/12/2022		
050	MINE 2 Filtré	20/12/2022 12:05:00	22/12/2022	22/12/2022		
051	GRE-A	20/12/2022 11:00:00	22/12/2022	22/12/2022		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E268440

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-004730-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-947115

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2022
SALSIGNE2022

Référence commande : SAL 12-22-2

Nom Commande : SAL 12-22-2

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
052	GRE-A Filtré	20/12/2022 11:05:00	22/12/2022	22/12/2022		
053	GRE-B	20/12/2022 11:15:00	22/12/2022	22/12/2022		
054	GRE-B Filtré	20/12/2022 11:20:00	22/12/2022	22/12/2022		
055	GRE-C	20/12/2022 11:45:00	22/12/2022	22/12/2022		
056	GRE-C Filtré	20/12/2022 11:50:00	22/12/2022	22/12/2022		
057	GRE-G	20/12/2022 10:30:00	22/12/2022	22/12/2022		
058	GRE-G Filtré	20/12/2022 10:35:00	22/12/2022	22/12/2022		
061	MARE B2	20/12/2022 14:30:00	22/12/2022	22/12/2022		
062	MARE B2 Filtré	20/12/2022 14:35:00	22/12/2022	22/12/2022		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
013	Cheminée Panneau SUD	20/12/2022 14:00:00	22/12/2022	22/12/2022		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	20/12/2022 14:05:00	22/12/2022	22/12/2022		
015	Drains Montredon	20/12/2022 15:00:00	22/12/2022	22/12/2022		
016	Drains Montredon Filtrés	20/12/2022 15:05:00	22/12/2022	22/12/2022		
037	Drain Supérieur NORD	21/12/2022 09:00:00	22/12/2022	22/12/2022		
038	Drain Supérieur NORD Filtré	21/12/2022 09:05:00	22/12/2022	22/12/2022		
039	Drain Supérieur SUD	21/12/2022 08:30:00	22/12/2022	22/12/2022		
040	Drain Supérieur SUD Filtré	21/12/2022 08:35:00	22/12/2022	22/12/2022		
041	Drain Supérieur CENTRAL	21/12/2022 08:45:00	22/12/2022	22/12/2022		
042	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	21/12/2022 08:50:00	22/12/2022	22/12/2022		
043	Drains Inférieurs Penstocks	21/12/2022 09:45:00	22/12/2022	22/12/2022		
044	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	21/12/2022 09:50:00	22/12/2022	22/12/2022		
045	Source Arsine	20/12/2022 14:45:00	22/12/2022	22/12/2022		
046	Source Arsine Filtré	20/12/2022 14:50:00	22/12/2022	22/12/2022		
059	B2	20/12/2022 15:30:00	22/12/2022	22/12/2022		
060	B2 Filtré	20/12/2022 15:35:00	22/12/2022	22/12/2022		

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-004780-01

Version du : 09/01/2023

Page 1/2

Dossier N° : 22M107846

Date de réception : 22/12/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200127693

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	22E268440-001 / Bassin 1 -	

Date de prélèvement (1)	21/12/2022 09:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/12/2022 20:17	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/12/2022 09:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *	623	mg/l	±93
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Antoine Joanne
Coordinateur de projets clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-004781-01

Version du : 09/01/2023

Page 1/2

Dossier N° : 22M107846

Date de réception : 22/12/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200127693

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	22E268440-003 / Bassin 2 -	

N° ech **22M107846-002** | Version AR-23-IX-004781-01(09/01/2023) | Votre réf. (1) 22E268440-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/12/2022 09:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/12/2022 20:17	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/12/2022 09:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates <small>Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685</small> *	429	mg/l	±64
<small>Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3</small>			



Antoine Joanne
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-003981-01

Version du : 06/01/2023

Page 1/2

Dossier N° : 22M107846

Date de réception : 22/12/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200127693

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	22E268440-005 / Bassin 3 -	

Date de prélèvement (1)	21/12/2022 10:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/12/2022 20:17	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/12/2022 09:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *	181	mg/l	±27
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Antoine Joanne
Coordinateur de projets clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-000773-01

Version du : 02/01/2023

Page 1/2

Dossier N° : 22M107846

Date de réception : 22/12/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200127693

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	22E268440-007 / Bassin 4 -	

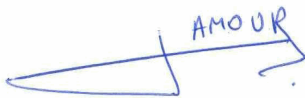
N° ech **22M107846-004** | Version AR-23-IX-000773-01(02/01/2023) | Votre réf. (1) 22E268440-007

Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/12/2022 10:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/12/2022 20:17	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/12/2022 09:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *	0.29	mg/l	±0.044
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
 Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
 NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
 Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
 Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
 (1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-000774-01

Version du : 02/01/2023

Page 1/2

Dossier N° : 22M107846

Date de réception : 22/12/2022

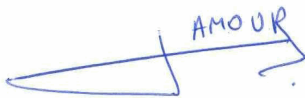
Référence bon de commande : EUFRSA200127693

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	22E268440-009 / Bassin 5 -	

Date de prélèvement (1)	21/12/2022 10:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/12/2022 20:17	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/12/2022 09:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *	<0.10	mg/l
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3		



Mahmoud Amour
 Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
 Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
 Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
 Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
 NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
 Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
 Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
 Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
 (1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
 Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-23-IX-004782-01

Version du : 09/01/2023

Page 1/2

Dossier N° : 22M107846

Date de réception : 22/12/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200127693

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	22E268440-011 / Bassin 6 -	

Date de prélèvement (1)	21/12/2022 10:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/12/2022 20:17	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/12/2022 09:27		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 *	1380	mg/l	±207
Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3			



Antoine Joanne
Coordinateur de projets clients

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

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

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

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

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

ANNEXE 4 : Travaux de reprise des désordres à Montredon

1. Date et lieu de la réunion

Date : 27 septembre 2022 à 10h30

Lieu : Sur site de Montredon

2. Liste des destinataires

BRGM/DPSM (MOD) :	Aurélie LABASTIE
BRGM/DPSM (MOD) :	Florent RAOULX
MINELIS (AMO) :	Nicolas SAUZAY
MINELIS (AMO) :	Christophe GROSSIN
CAZAL (Entrepreneur) :	David GAY
APAVE (Coordination HSE) :	Mathieu VILLEVAL

Présents lors de la réunion :

MINELIS (AMO) :	Christophe GROSSIN
CAZAL (Entrepreneur) :	Armand FABRE

3. Ordre du jour

Visite de chantier

- 1) Visite du site
 - Installation de la base vie ;
 - Début du chantier.

- 2) Autres points à aborder

Actions	Pour action	Date

4. Compte rendu de réunion

Cette visite a eu lieu le 27 septembre 2022, en présence du chef de chantier de l'entreprise CAZAL (A. FABRE). A noter qu'une première visite avait été réalisée jeudi dernier le 22/09 par Minelis, pour vérifier l'installation de la base vie (photos 1 à 5).

Point sécurité

- 4 personnes sont sur site, dont le chef de chantier.
- Il a été constaté ce jour le respect par l'ensemble des opérateurs du port des EPI (combinaison Tywek, Masque FFP3, casque, gants, lunettes).

Visite du chantier

Après le débroussaillage de la zone, la base vie et l'UMD ont été disposés selon les implantations définis lors de la visite d'inspection commune réalisée le 16/09/22.

Les installations de chantier comprennent :

- la base vie et sanitaire ;
- L'UMD (autonome) ;
- Bac déchets ;
- Réserve d'eau avec karcher pour le lavage des véhicules sortant du chantier ;
- Véhicule spécifique au chantier ;
- Mini Pelle et chargeur sur pneus.

Un parking a été matérialisé pour les véhicules des ouvriers du chantier. Un premier stock d'enrochements nécessaire au chantier a été constitué.

Le chantier a démarré ce jour avec le nettoyage d'un premier fossé de surface membrané (C02). Les produits sont mis sur le côté du fossé coté aval. Ces produits devront être étalés au râteau ou à la mini pelle à l'avancement pour éviter que ceux-ci ne soient dispersés lors de prochaines pluies.

La mise en place d'enrochements est en cours le long de la descente d'eau (A02).

La commande des étiquettes pour le marquage des ouvrages de surveillance est en cours. Dès réception les premières étiquettes seront disposées en priorité sur les pieux de confortements du flanc Ouest, et quelques ouvrages en partie sommitale.



Photo 1 : Base vie et sanitaire



Photo 2 : Unité Mobile de Décontamination (UMD)



Photo 3 : Véhicule dédié au chantier et parking au premier plan



Photo 4 : Réserve d'eau et kärcher pour lavage véhicules sortants du site



Photo 5 : Mini pelle pour chantier



Photo 6 : Enrochements pour chantier



Photo 7 : Nettoyage fossé de surface membrané (C02)



Photo 8 : Mise en place d'engrochement le long de la descente d'eau (A02)

5. Relevé des actions

Actions	Pour action	Date
Etiquetage des ouvrages de surveillance	CAZAL	Dès réception en priorité pieux et ouvrages en partie sommitale
Régalage des produits de curage des fossés	CAZAL	A l'avancement du chantier pour éviter que les produits curés se dispersent lors de prochaines pluies

De façon générale, chacun des intervenants respectera les engagements pris lors de la réunion et listés dans le compte rendu ci-dessus.

Prochaine réunion : A définir

6. Signatures

Maître d'ouvrage	Maître d'œuvre	Entrepreneur	Coordonnateur SPS
------------------	----------------	--------------	-------------------

1. Date et lieu de la réunion

Date : 05 octobre 2022 à 11h00

Lieu : Sur site de Montredon

2. Liste des destinataires

BRGM/DPSM (MOD) :

Aurélie LABASTIE

BRGM/DPSM (MOD) :

Florent RAOULX

MINELIS (AMO) :

Nicolas SAUZAY

MINELIS (AMO) :

Christophe GROSSIN

CAZAL (Entrepreneur) :

David GAY

APAVE (Coordination HSE) :

Mathieu VILLEVAL

Présents lors de la réunion :

MINELIS (AMO) :

Christophe GROSSIN

CAZAL (Entrepreneur) :

Armand FABRE

3. Ordre du jour

Visite de chantier

- 1) Visite du site
 - Suivi du chantier.

- 2) Autres points à aborder

Actions	Pour action	Date
Etiquetage des ouvrages de surveillance	CAZAL	Dès réception en priorité pieux et ouvrages en partie sommitale
Régilage des produits de curage des fossés	CAZAL	A l'avancement du chantier pour éviter que les produits curés se dispersent lors de prochaines pluies

4. Compte rendu de réunion

Cette visite a eu lieu le 05 octobre 2022, en présence du chef de chantier de l'entreprise CAZAL (A. FABRE).

A noter que le chantier a été mis en intempérie les 28, 29 et 30 septembre en raison d'averses de pluies rendant le terrain glissant aux engins, et risquant la formation d'ornières.

Point sécurité

- 3 personnes sont sur site ce jour, dont le chef de chantier.
- Il a été constaté ce jour le respect par l'ensemble des opérateurs du port des EPI (combinaison Tywek, Masque FFP3, casque, gants, lunettes).

Visite du chantier

Les opérations suivantes sont en cours :

- Les travaux d'ajout de merlons en enrochements sont en cours sur les ouvrages (A01, A02, A03, A04, A06 et A07) : les enrochements sont en place et doivent maintenant être liaisonnés avec du béton. A noter que sur les désordres A03 et A04 : il a été demandé de rehausser légèrement les enrochements pour l'A03 pour obtenir la hauteur de 50cm, et prolonger légèrement la longueur de l'enrochement pour l'A04 afin de mieux sécuriser la tranchée d'ancrage latérale de la géomembrane.
- Le nettoyage des fossés membranés en partie sommitale est réalisée sur les fossés C02 et C03. Les produits qui sont mis sur le côté des fossés coté aval doivent être étalés au râteau ou à la mini pelle à l'avancement pour éviter que ceux-ci ne soient dispersés lors de prochaines pluies.

Le couvercle béton du puits en zone sud a été remis en place. La ravine A14 à proximité reste à combler.

La commande des étiquettes pour le marquage des ouvrages de surveillance est en cours. Un premier exemple d'étiquette nous a été montré ce jour (12 x 5 cm). Un code couleur a été choisi pour différencier les ouvrages entre les puits, les inclinomètres, les cellules de pression, les piézomètres les plots topographiques ou les pieux d'ancrage du flanc ouest.



Photo 1 : Enrochements désordre A01



Photo 2 : Enrochements désordre A02



Photo 3 : Enrochements désordre A03 à rehausser en amont de quelques enrochements



Photo 4 : Enrochements désordre A04 à prolonger en amont



Photo 5 : Enrochements désordre A06



Photo 6 : Enrochements désordre A07



Photo 7 : Nettoyage fossé C03



Photo 8 : Couverture béton remis en place sur le puits flanc sud

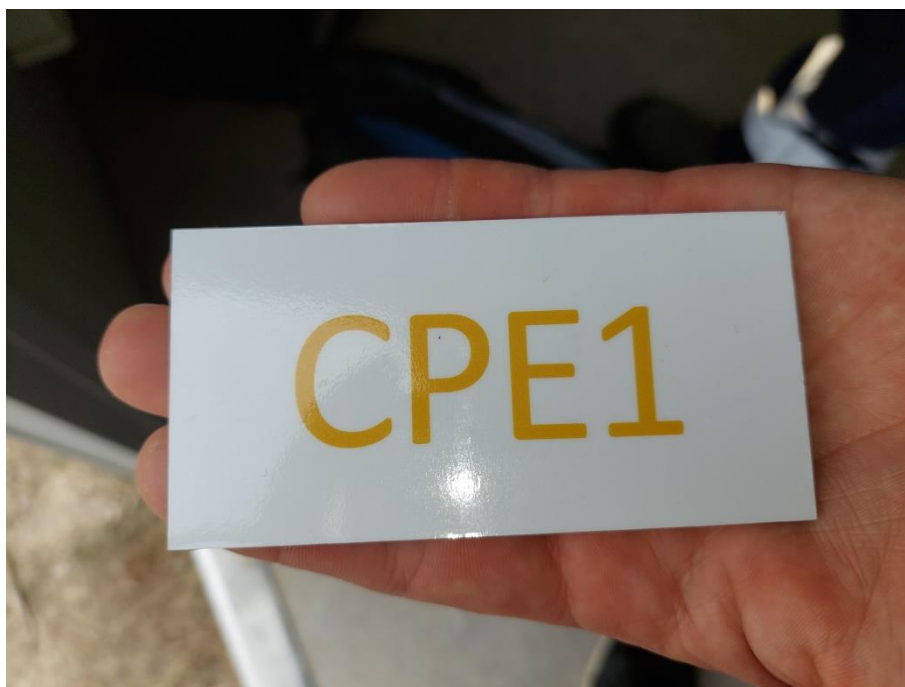


Photo 9 : Exemple d'étiquette pour le marquage des ouvrages de surveillance

5. Relevé des actions

Actions	Pour action	Date
Etiquetage des ouvrages de surveillance	CAZAL	Dès réception en priorité pieux et ouvrages en partie sommitale
Régilage des produits de curage des fossés	CAZAL	A l'avancement du chantier pour éviter que les produits curés se dispersent lors de prochaines pluies

De façon générale, chacun des intervenants respectera les engagements pris lors de la réunion et listés dans le compte rendu ci-dessus.

Prochaine réunion : A définir

6. Signatures

Maître d'ouvrage	Maître d'œuvre	Entrepreneur	Coordonnateur SPS

1. Date et lieu de la réunion

Date : 11 octobre 2022 à 11h00

Lieu : Sur site de Montredon

2. Liste des destinataires

BRGM/DPSM (MOD) :	Aurélie LABASTIE
BRGM/DPSM (MOD) :	Florent RAOULX
MINELIS (AMO) :	Nicolas SAUZAY
MINELIS (AMO) :	Christophe GROSSIN
CAZAL (Entrepreneur) :	David GAY
APAVE (Coordination HSE) :	Mathieu VILLEVAL

Présents lors de la réunion :

MINELIS (AMO) :	Christophe GROSSIN
CAZAL (Entrepreneur) :	Armand FABRE

3. Ordre du jour

Visite de chantier

- 1) Visite du site
 - Suivi du chantier.

- 2) Autres points à aborder

Actions	Pour action	Date
Etiquetage des ouvrages de surveillance	CAZAL	En cours
Tassement des produits de curage des fossés	CAZAL	Fait