



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 14h45

N° échant. : Drain Montredon 1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

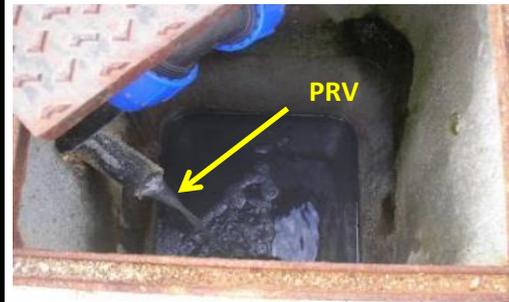
Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,54 m3/h	7,41	10,50 °C	19900 µS/cm	106 mV	8,73 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28-janv

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27-janv

Réceptionnés au labo le : 28-janv

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

Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 16h45

N° échant. : Drain Montredon 2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650684,05

Longitude : 6246117,82

Altitude :

m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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) :

Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,04 m3/h	7,57	8,70 °C	14480 µS/cm	50 mV	8,09 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

Analyses demandées :

As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses :

reçus le : 11/02/2021

support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 14h30

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,9	7,20 °C	2557 µS/cm	105 mV	9,44 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 : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

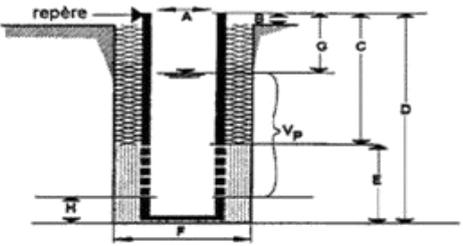
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

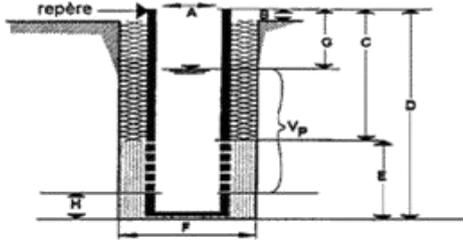
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

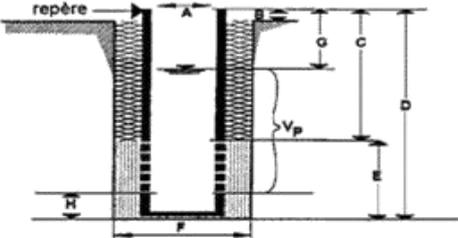
Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

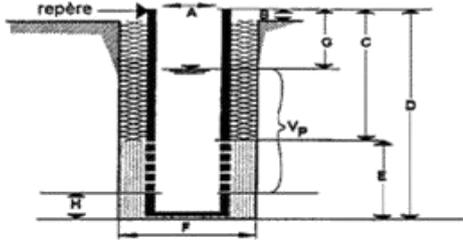
Résultats d'analyses : reçus le : 11-févr
support : mail

Remarques diverses :

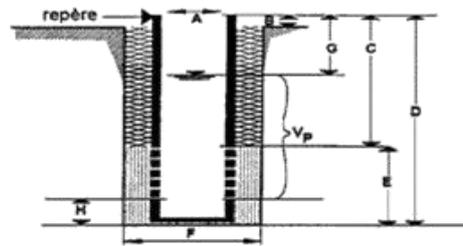
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : MST11 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 15h00	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : 09/2015)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 11,13 /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 : 11,13 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h00 Température de l'eau : 14,10 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 819 µS/cm Redox : 60 mV pH : 8,14 Oxygène dissous : 8,62 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

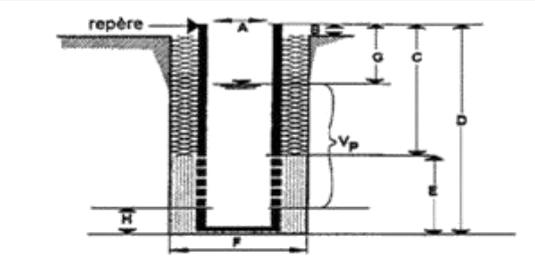
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ5 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 15h15	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 3,05 /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 : 3,05 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h15 Température de l'eau : 14,10 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 2849 µS/cm Redox : 86 mV pH : 7,46 Oxygène dissous : 8,43 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

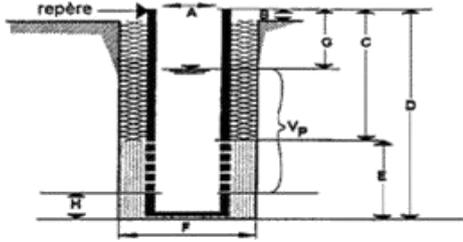
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ6 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 15h30	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649496,111 Longitude : 6246532,269 Altitude (m NGF) : 250,91			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,92 /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 : 2,92 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h30 Température de l'eau : 13,70 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 1734 µS/cm Redox : 76 mV pH : 7,66 Oxygène dissous : 8,48 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

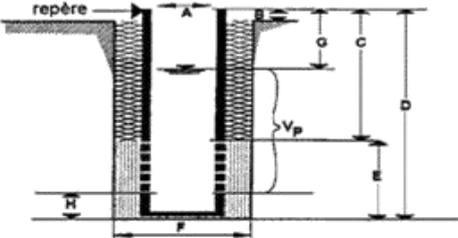
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPI Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG Date et heure : - - -		Météo - - -	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649412,091 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 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 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 : - /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 : - Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : - Température de l'eau : - Température de l'air : - Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : #VALEUR!			
Résultats d'analyses : reçus le : -		support : mail	
Remarques diverses :		Rempli de cailloux, impossible de faire un prélèvement	

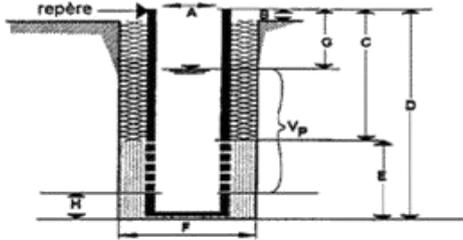
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPJ Periodicité du suivi : semestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 26-janv-21 10h00		Météo Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
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 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 : 7,86 /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 :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 : 7,86 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 12,20 °C Température de l'air : 5,00 °C Conductivité : 1906 µS/cm Redox : 25 mV pH : 7,42 Oxygène dissous : 8,46 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 : 28/01/2021					
Conservation des échantillons : Analyses demandées :					
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021 As total, dissous, CN libres, CN totaux					
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021					
Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021 support : mail					
Remarques diverses :					



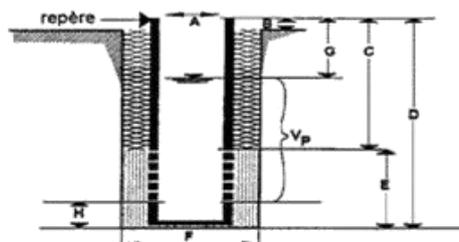
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZB Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 10h15	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649460,369 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 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 : 11,27 /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 :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 : 11,27 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h15 Température de l'eau : 13,40 °C Température de l'air : 6,00 °C Conductivité : 600 µS/cm Redox : 27 mV pH : 7,56 Oxygène dissous : 8,39 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Prélèvement impossible sur le SPB, réalisé le prélèvement sur le PZ MICA PZ09-03 à proximité	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZO Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 9h45	Météo : Beau	
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 : 25,97 /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 : 25,97 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h45 Température de l'eau : 13,50 °C Température de l'air : 4,00 °C Conductivité : 1268 µS/cm Redox : -7 mV pH : 7,84 Oxygène dissous : 8,70 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

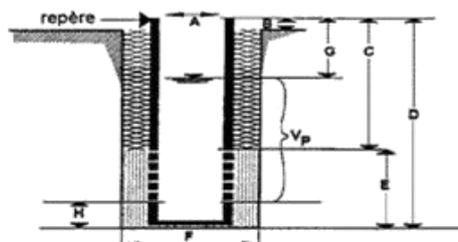
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZCentral Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 9h00	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 4,43 /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 : 4,43 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h00 Température de l'eau : 14,40 °C Température de l'air : 5,00 °C Conductivité : 2389 µS/cm Redox : 3 mV pH : 7,62 Oxygène dissous : 8,29 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

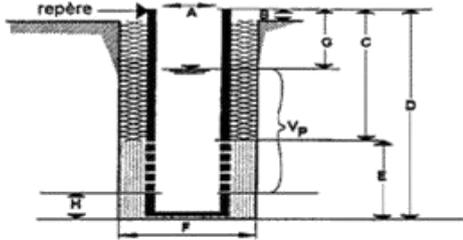
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-03 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 8h15	Météo : Bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 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 : 3,57 /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 : 3,57 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h15 Température de l'eau : 10,00 °C Température de l'air : -1,00 °C Conductivité : 2723 µS/cm Redox : 94 mV pH : 7,82 Oxygène dissous : 8,94 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

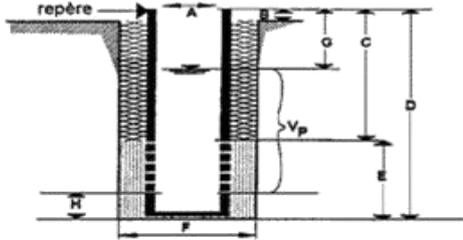
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-04 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG Date et heure : - - -		Météo : -	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649581,06 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 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 : - /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 : - Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : - Température de l'eau : - Température de l'air : - Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : #VALEUR!			
Résultats d'analyses : reçus le : -		support : mail	
Remarques diverses : Accès impossible			

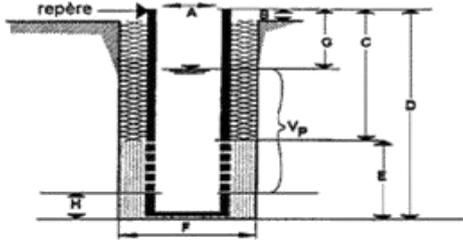


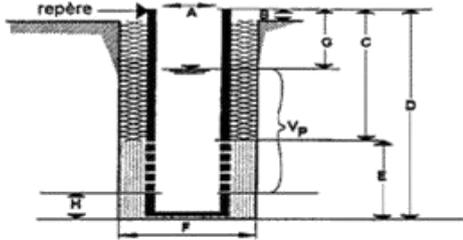
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-05 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG Date et heure : - - -		Météo : -	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649516,20 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 : - /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 : - Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : - Température de l'eau : - Température de l'air : - Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : #VALEUR!			
Résultats d'analyses : reçus le : -		support : mail	
Remarques diverses : Accès impossible			

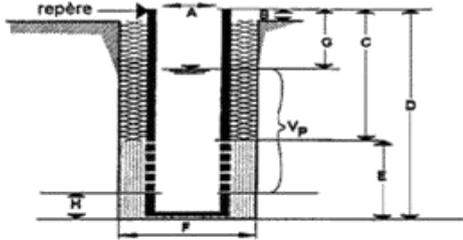


Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-09 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 8h45	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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		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 : 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 :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,90 /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 :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 : 4,90 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h45 Température de l'eau : 14,20 °C Température de l'air : 0,00 °C Conductivité : 10970 µS/cm Redox : 55 mV pH : 7,26 Oxygène dissous : 8,36 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-10 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 9h15	Météo : Beau	
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 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 : 81,29 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 : 4,43 /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 : 4,43 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h15 Température de l'eau : 13,40 °C Température de l'air : 2,00 °C Conductivité : 10310 µS/cm Redox : 10 mV pH : 7,33 Oxygène dissous : 8,20 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-13 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 8h30	Météo : Beau	
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 : 4,00 /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 : 4,00 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 12,60 °C Température de l'air : 1,00 °C Conductivité : 3620 µS/cm Redox : 109 mV pH : 7,60 Oxygène dissous : 8,73 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-01 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 11h45	Météo : Beau	
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 m3/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 : 13,36 /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 :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 : 13,36 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h45 Température de l'eau : 14,00 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 2317 µS/cm Redox : 80 mV pH : 7,46 Oxygène dissous : 8,43 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-janv-21 11h30	Météo : Beau	
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 : 9,63 /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 : 9,63 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h30 Température de l'eau : 14,30 °C Température de l'air : 6,00 °C Conductivité : 2052 µS/cm Redox : 72 mV pH : 7,52 Oxygène dissous : 8,58 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 : 28/01/2021	
Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 28/01/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 11/02/2021	support : mail	
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 14h30

N° échant. : Drain supérieur Nord

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 14-déc

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,81 m3/h	7,81	10,80 °C	9908 µS/cm	34 mV	9,82 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 15h00

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 14-déc

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
4,91 m3/h	7,87	14,40 °C	13610 µS/cm	47 mV	9,12 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 14h15

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 14-déc

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,05 m3/h	7,61	13,60 °C	14200 µS/cm	61 mV	10,08 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 14h45

N° échant. : Bassin Artus N°1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 14-déc

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,96	8,10 °C	10230 µS/cm	31 mV	9,04 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 16h00

N° échant. : Bassin Artus N°2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°2

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 14-déc

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,03	7,20 °C	10390 µS/cm	57 mV	9,46 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 16h15

N° échant. : Bassin Artus N°3

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°3

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 14-déc

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,01	7,10 °C	10370 µS/cm	61 mV	9,42 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 15h45

N° échant. : Bassin Artus N°4

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 14-déc

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,93	6,70 °C	13640 µS/cm	64 mV	9,60 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 15h30

N° échant. : Bassin Artus N°5

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°5

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 14-déc

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,04	8,60 °C	10500 µS/cm	52 mV	9,51 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 15h15

N° échant. : Bassin Artus N°6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 14-déc

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,01	8,40 °C	12310 µS/cm	47 mV	9,32 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28/01/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/01/2021

Réceptionnés au labo le : 28/01/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 11/02/2021

support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-févr

Heure : 15h15

N° échant. : Drain Montredon 1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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
0,40 m3/h	7,35	15,50 °C	16300 µS/cm	65 mV	7,70 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 25-févr

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 24-févr

Réceptionnés au labo le : 25-févr

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/03/2021
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-févr

Heure : 17h15

N° échant. : Drain Montredon 2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650684,05

Longitude : 6246117,82

Altitude :

m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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
0,05 m3/h	7,07	14,50 °C	12540 µS/cm	57 mV	7,92 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 25/02/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021

Réceptionnés au labo le : 25/02/2021

Analyses demandées :

As total et dissous, Cyanures libres et totaux

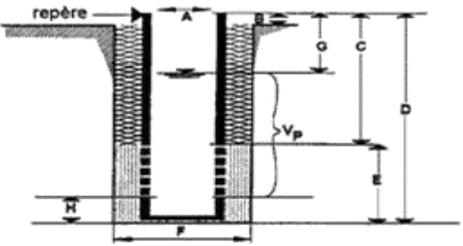
Résultats d'analyses :

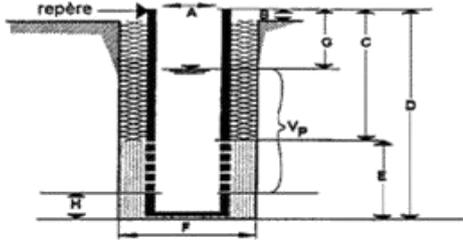
reçus le : 15/03/2021

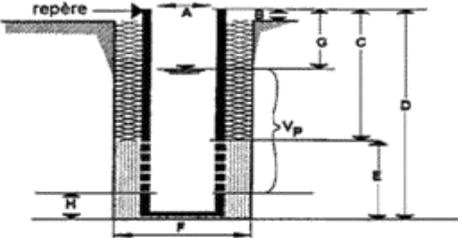
support : mail

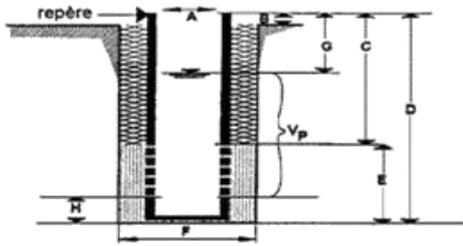
Remarques diverses :

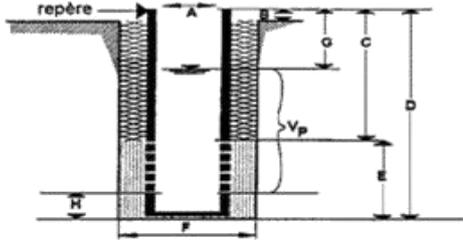
0

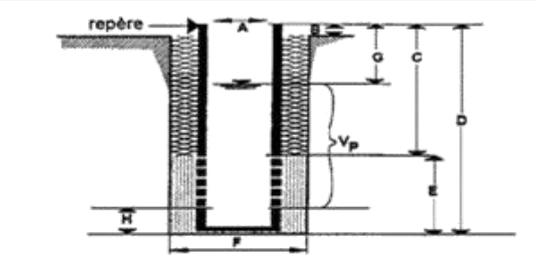
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : MST11 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 11h30	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : 09/2015)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 11,72 /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 : 11,72 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h30 Température de l'eau : 14,70 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 1106 µS/cm Redox : 40 mV pH : 7,72 Oxygène dissous : 8,32 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

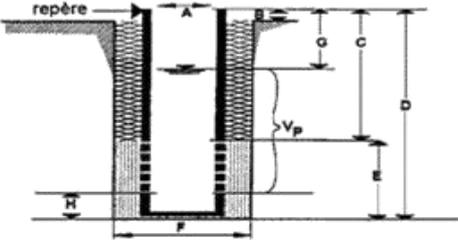
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ5 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 12h00	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 Rabatement spécifique (h du rabatement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		Procédures réalisées - Mesures sur site	
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 : 2,71 /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 : 2,71 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 12h00 Température de l'eau : 13,60 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 2605 µS/cm Redox : 59 mV pH : 7,55 Oxygène dissous : 8,20 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 : 25/02/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	24/02/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	25/02/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :	0		

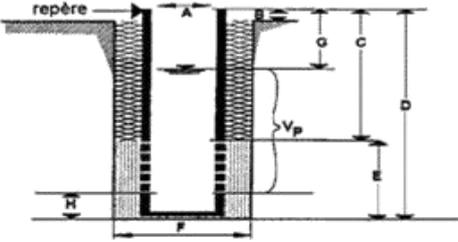
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ6 Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 12h15	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,37 /repère H : fond forage : 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 : 2,37 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 12h15 Température de l'eau : 13,00 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 1537 µS/cm Redox : 53 mV pH : 7,73 Oxygène dissous : 8,23 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

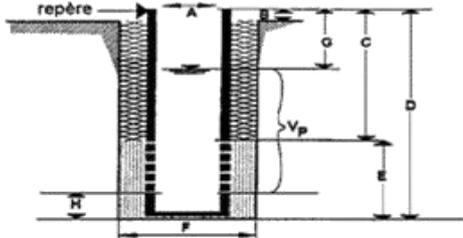
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPI Périodicité du suivi : semestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : - -		Météo -	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649412,091 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 Rabatement spécifique (h du rabatement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements					
PURGE				PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : 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 : - /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 : - Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : - Température de l'eau : - Température de l'air : - Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : 24/02/2021				As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021					
Résultats d'analyses : reçus le : -				support : mail	
Remarques diverses : Rempli de cailloux, impossible de faire un prélèvement					

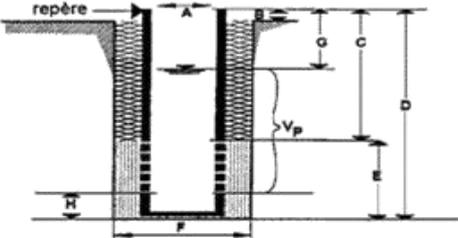
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPJ Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 8h45	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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			
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 : 7,56 /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 : 7,56 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h45 Température de l'eau : 14,00 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 858 µS/cm Redox : 45 mV pH : 7,73 Oxygène dissous : 8,51 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ09-03 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 8h30	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 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 : 10,08 /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 :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 : 10,08 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 14,60 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 700 µS/cm Redox : 89 mV pH : 7,82 Oxygène dissous : 8,73 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Prélèvement impossible sur le SPB, réalisé le prélèvement sur le PZ MICA PZ09-03 à proximité	

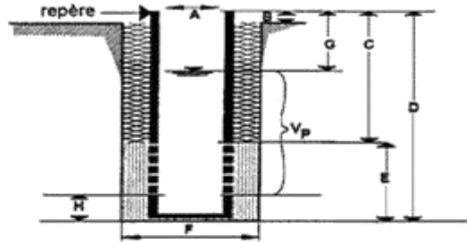
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZO Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 9h00	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 26,00 /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 : 26,00 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h00 Température de l'eau : 14,50 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 1074 µS/cm Redox : 74 mV pH : 7,59 Oxygène dissous : 8,53 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

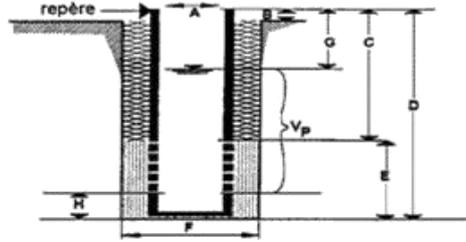
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZCentral Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 10h45	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 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 Rabatement spécifique (h du rabatement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 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 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 : 4,41 /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 : 4,41 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h45 Température de l'eau : 14,90 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 2330 µS/cm Redox : -24 mV pH : 7,65 Oxygène dissous : 7,80 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

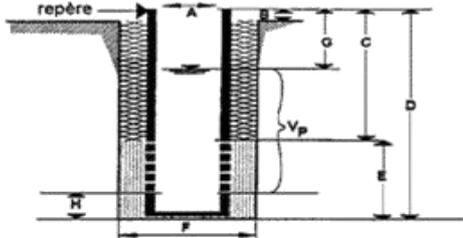
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-03 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 9h45	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 3,64 /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 : 3,64 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h45 Température de l'eau : 11,50 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 2499 µS/cm Redox : 94 mV pH : 7,61 Oxygène dissous : 8,31 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

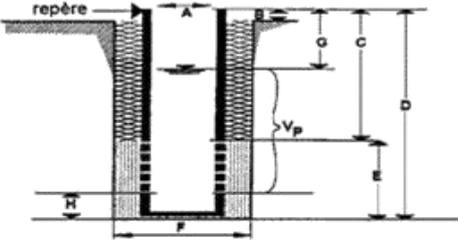
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-04 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG Date et heure : - - -		Météo : -	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649581,06 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 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 : - /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 : - Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : - Température de l'eau : - Température de l'air : - Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : #VALEUR!			
Résultats d'analyses : reçus le : -		support : mail	
Remarques diverses : Tube trop haut pour faire un prélèvement			

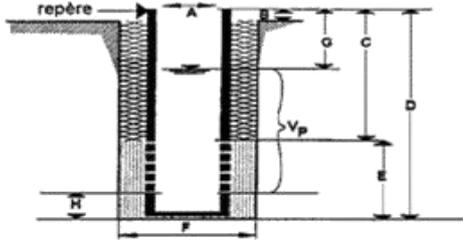
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-05 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG Date et heure : - - -		Météo : -	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649516,20 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 : - /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 : - Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : - Température de l'eau : - Température de l'air : - Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : #VALEUR!			
Résultats d'analyses : reçus le : -		support : mail	
Remarques diverses : Tube trop haut pour faire un prélèvement			

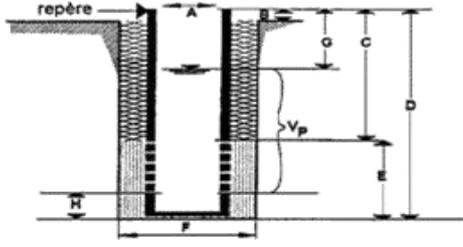


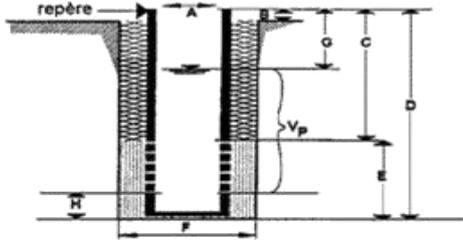
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-09 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 10h00	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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		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 : 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 :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,89 /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 :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 : 4,89 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 14,10 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 8384 µS/cm Redox : 2 mV pH : 7,43 Oxygène dissous : 8,20 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

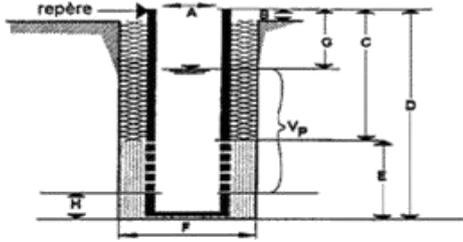
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-10 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 10h15	Météo : Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93			
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			
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 : 4,28 /repère	
Tuyaux : PVC 150 mm diamètre		H : fond forage : 4,60 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 : 81,29 litres			
Rabattement 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 : 4,28 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 10h15	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 13,60 °C	
Procédure :		Température de l'air : 11,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 4014 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : -25 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,53	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 7,85 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 : 25/02/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	24/02/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	25/02/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :	Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire		

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-13 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 10h30	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 : 3,75 /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 : 3,75 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h30 Température de l'eau : 13,00 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 3104 µS/cm Redox : 93 mV pH : 7,59 Oxygène dissous : 8,66 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 11h15	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 : 12,97 /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 : 12,97 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h15 Température de l'eau : 14,10 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 2257 µS/cm Redox : 18 mV pH : 7,49 Oxygène dissous : 8,23 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 11h00	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 : 9,23 /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 : 9,23 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h00 Température de l'eau : 14,50 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 2241 µS/cm Redox : 24 mV pH : 7,54 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 9h30	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 :		Mesures à faire avant toute opération :	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 20,30 /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			
Rabattement 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 : 20,30 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 9h30	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 14,40 °C	
Procédure :		Température de l'air : 11,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 2020 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 78 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,94	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 9,06 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 : 25/02/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	24/02/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	25/02/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 9h15	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 : 23,31 /repère	
Tuyaux : PVC 100 mm diamètre		H : fond forage : 58,0 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 : 23,31 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 9h15	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 14,00 °C	
Procédure :		Température de l'air : 11,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1428 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 91 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,72	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 9,01 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 : 25/02/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	24/02/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	25/02/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-févr

Heure : 10h15

N° échant. : Drain supérieur Nord

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
1,92 m3/h	7,76	12,50 °C	6650 µS/cm	54 mV	8,43 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 25/02/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021

Réceptionnés au labo le : 25/02/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/03/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-févr

Heure : 9h45

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
1,10 m3/h	7,79	13,80 °C	7297 µS/cm	57 mV	8,31 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 25/02/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021

Réceptionnés au labo le : 25/02/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/03/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-févr

Heure : 10h45

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
5,14 m3/h	7,69	15,20 °C	12040 µS/cm	53 mV	8,38 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 25/02/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021

Réceptionnés au labo le : 25/02/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/03/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-févr

Heure : 10h00

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,09 m3/h	7,74	14,70 °C	10010 µS/cm	53 mV	8,27 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 25/02/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021

Réceptionnés au labo le : 25/02/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 15/03/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-févr

Heure : 12h15

N° échant. : Bassin Artus N°3

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°3

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,89	11,70 °C	9696 µS/cm	60 mV	8,53 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 25/02/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021

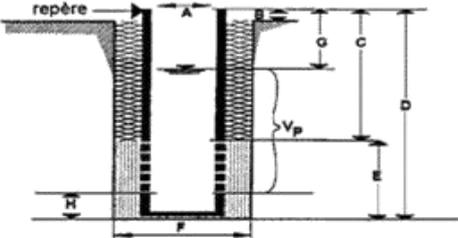
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021

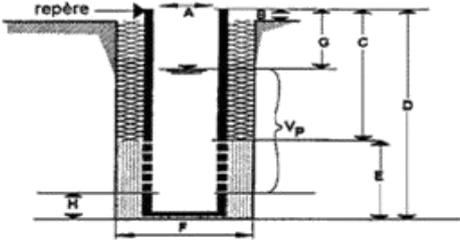
Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

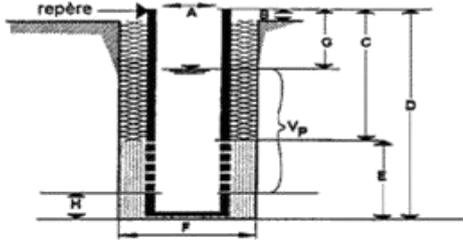
Résultats d'analyses : reçus le : 15/03/2021

support : mail

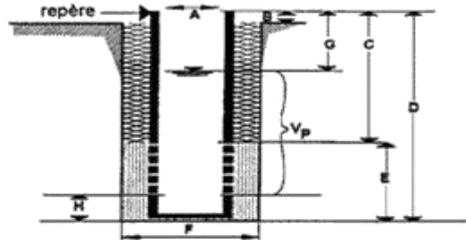
Remarques diverses :

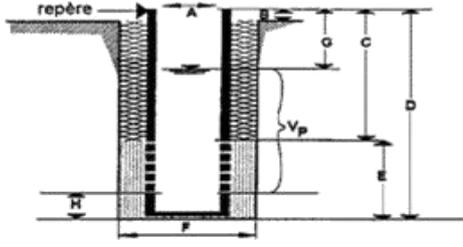
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ7 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 16h30	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649895,796 Longitude : 6246427,024 Altitude (m NGF) : 237,46			
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 : 10,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 9,40 /repère H : fond forage : 10 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 : 9,40 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h30 Température de l'eau : 15,90 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 3179 µS/cm Redox : 79 mV pH : 7,40 Oxygène dissous : 8,23 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021			
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

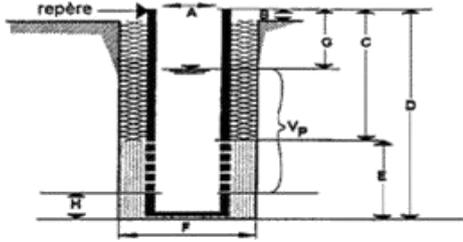
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ14 Periodicité du suivi : trimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 24-févr-21 8h00			Météo
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
Latitude : 651436,129					
Longitude : 6246188,339					
Altitude (m NGF) : 241,95					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm					
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm					
C : Hauteur de tube plein : inconnue					
D : Hauteur de l'ouvrage : 16,80 m					
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue					
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue					
Vm : Volume au mètre du puits : L/m					
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)					
Matériau du tube et des crépines : PVC					
Ouverture des crépines : inconnue (mm)					
Nature du massif filtrant : sable					
Transmissivité : inconnue					
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
					
					
Instructions - Procédures de prélèvements			Procédures réalisées - Mesures sur site		
PURGE			PURGE		
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 14,33 /repère H : fond forage : 16,80 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : 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 : 14,33 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 15,60 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 15350 µS/cm Redox : 120 mV pH : 7,84 Oxygène dissous : 8,33 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 : 25/02/2021					
Analyses demandées :					
Conservation des échantillons :					
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021 As total et dissous, Cyanures libres et totaux					
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021					
Résultats d'analyses : reçus le : 15/03/2021 support : mail					
Remarques diverses : Accès difficile - Piste ravinée - Beaucoup de genêts					

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ15 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 24-févr-21 9h30	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651155,573 Longitude : 6245848,062 Altitude (m NGF) : 215,52			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 36,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 24,30 /repère H : fond forage : 36,50 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 : 24,30 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 15,90 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 22200 µS/cm Redox : 78 mV pH : 7,61 Oxygène dissous : 7,88 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès très difficile - Beaucoup de broussaille, genêts	

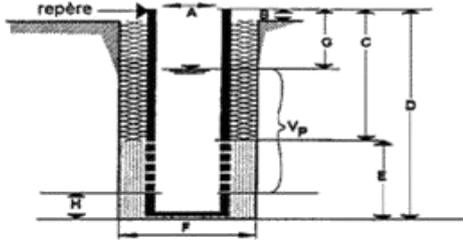
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SC7 Periodicité du suivi : trimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 24-févr-21 9h15		Météo Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651394,241 Longitude : 6245720,196 Altitude (m NGF) : 200,11					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,60 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements			Procédures réalisées - Mesures sur site		
PURGE			PURGE		
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 0,71 /repère H : fond forage : 11,60 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 : 0,71 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h15 Température de l'eau : 12,30 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 4679 µS/cm Redox : 102 mV pH : 7,45 Oxygène dissous : 8,26 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 : 25/02/2021					
Analyses demandées :					
Conservation des échantillons :					
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021 As total et dissous, Cyanures libres et totaux					
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021					
Résultats d'analyses : reçus le : 15/03/2021 support : mail					
Remarques diverses :					

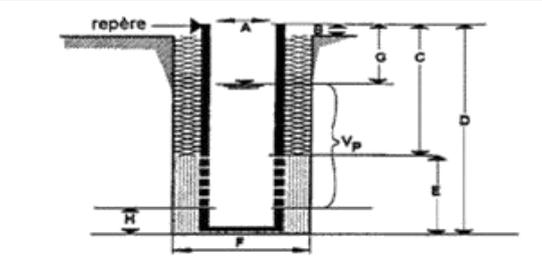


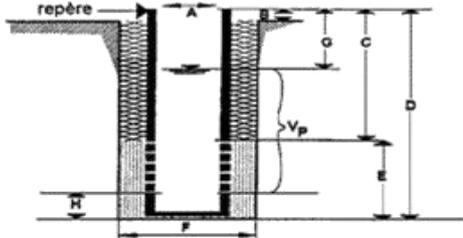
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L2 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 24-févr-21 11h00	Météo Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650854,432 Longitude : 6245792,653 Altitude (m NGF) : 162,13			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue 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 : 5,17 /repère H : fond forage : 15,50 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 : 5,17 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h00 Température de l'eau : 14,80 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 3086 µS/cm Redox : 53 mV pH : 7,42 Oxygène dissous : 7,91 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

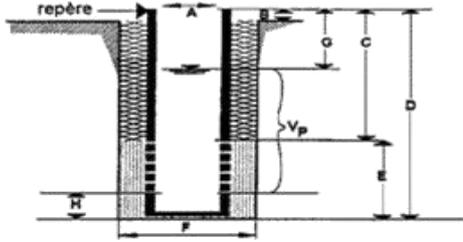
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS1 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 24-févr-21 8h45	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651016,854 Longitude : 6245506,597 Altitude (m NGF) : 170,10			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 19,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 0,74 /repère H : fond forage : 19,50 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 : 0,74 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h45 Température de l'eau : 12,40 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 1102 µS/cm Redox : 97 mV pH : 7,84 Oxygène dissous : 8,72 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS2 Periodicité du suivi : trimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 24-févr-21 9h00		Météo Nuageux	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
Latitude : 651194,003					
Longitude : 6245547,064					
Altitude (m NGF) : 198,50					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm					
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm					
C : Hauteur de tube plein : inconnue					
D : Hauteur de l'ouvrage : 27,50 m					
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue					
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue					
Vm : Volume au mètre du puits : L/m					
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)					
Matériau du tube et des crépines : PVC					
Ouverture des crépines : inconnue (mm)					
Nature du massif filtrant : sable					
Transmissivité : inconnue					
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements			Procédures réalisées - Mesures sur site		
PURGE			PURGE		
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 8,41 /repère H : fond forage : 27,50 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 : 8,41 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h00 Température de l'eau : 14,30 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 1336 µS/cm Redox : 92 mV pH : 7,90 Oxygène dissous : 8,25 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					
le : 25/02/2021					
Analyses demandées :					
Conservation des échantillons :					
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021 As total et dissous, Cyanures libres et totaux					
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021					
Résultats d'analyses : reçus le : 15/03/2021 support : mail					
Remarques diverses :					



Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L5 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 24-févr-21 8h15	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651509,714 Longitude : 6246386,507 Altitude (m NGF) : 237,82			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,00 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 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 1,44 /repère H : fond forage : 15,00 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 : 1,44 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h15 Température de l'eau : 11,70 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 4358 µS/cm Redox : 99 mV pH : 7,96 Oxygène dissous : 8,37 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès très difficile - Piézomètre recouvert de ronces - A débroussailler d'urgence	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ8 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 15h45	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93			
Latitude : 650576,566			
Longitude : 6245891,881			
Altitude (m NGF) : 186,50			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm			
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm			
C : Hauteur de tube plein : inconnue			
D : Hauteur de l'ouvrage : 9,10 m			
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue			
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue			
Vm : Volume au mètre du puits : L/m			
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)			
Matériau du tube et des crépines : PVC			
Ouverture des crépines : inconnue (mm)			
Nature du massif filtrant : sable			
Transmissivité : inconnue			
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs :		Mesures à faire avant toute opération :	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 2,45 /repère	
Tuyaux : PVC 19 mm diamètre		H : fond forage : 9,10 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 :	
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 : 2,45 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 15h45	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 14,40 °C	
Procédure :		Température de l'air : 14,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 2929 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 53 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,62	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 8,02 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 : 25/02/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	24/02/2021	As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Réceptionnés au labo le :	25/02/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :	Accès difficile - Beaucoup de broussailles		

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : BP11 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-févr-21 16h00	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650667,185 Longitude : 6245858,156 Altitude (m NGF) : 171,85			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 8,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 4,55 /repère H : fond forage : 8,80 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : 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 : 4,55 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h00 Température de l'eau : 15,20 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 1542 µS/cm Redox : 55 mV pH : 7,64 Oxygène dissous : 8,16 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 : 25/02/2021	
Envoyés / Récupérés le : 24/02/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 25/02/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 15/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 17h00

N° échant. : Drain Montredon 1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,50 m3/h	7,65	14,90 °C	19030 µS/cm	116 mV	8,43 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 24-mars

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22-mars

Réceptionnés au labo le : 23-mars

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

Résultats d'analyses : reçus le : 31/03/2021
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 17h15

N° échant. : Drain Montredon 2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650684,05

Longitude : 6246117,82

Altitude :

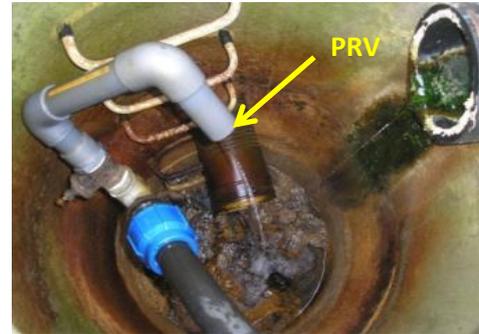
m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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) :

Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,06 m3/h	7,35	13,50 °C	12880 µS/cm	59 mV	8,36 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/03/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/03/2021

Réceptionnés au labo le : 23/03/2021

Analyses demandées :

As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses :

reçus le : 31/03/2021

support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-mars

Heure : 10h15

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,75	9,60 °C	2629 µS/cm	60 mV	8,78 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 : 24/03/2021

Conservation des échantillons :

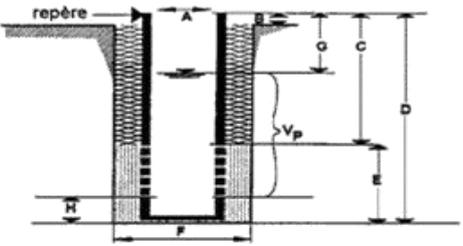
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021

Réceptionnés au labo le : 24/03/2021

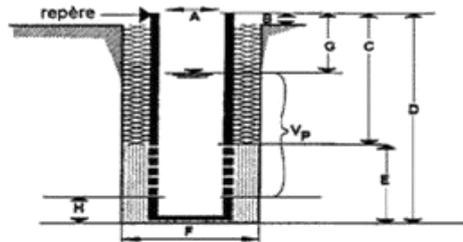
Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

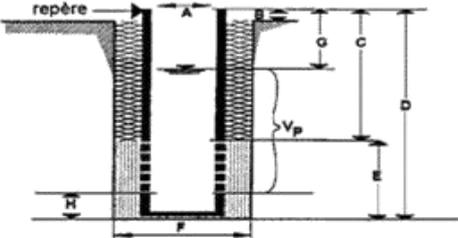
Résultats d'analyses : reçus le : 31-mars
support : mail

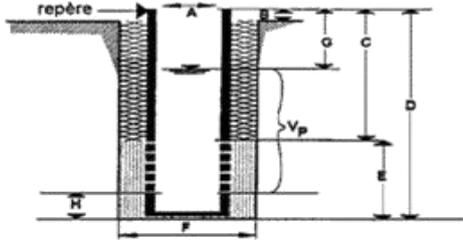
Remarques diverses :

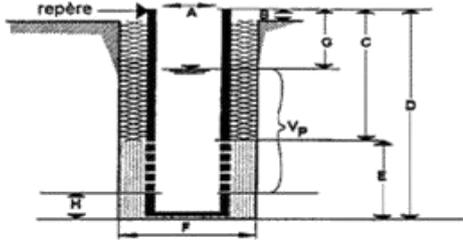
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : MST11 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 11h00	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : 09/2015)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93			
Latitude : 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			
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 : 11,25 /repère	
Tuyaux : PVC 19 mm diamètre		H : fond forage : 22,50 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 :	
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 : 11,25 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 11h00	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 13,90 °C	
Procédure :		Température de l'air : 12,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1124 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 87 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,67	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 9,86 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 : 24/03/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	23/03/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	24/03/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :	0		

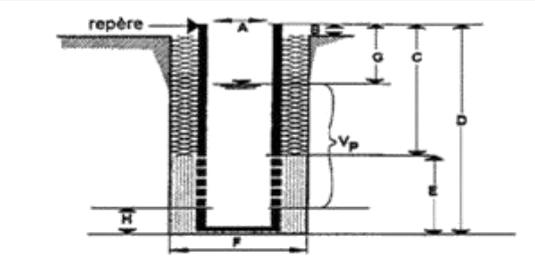
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ5 Periodicité du suivi : semestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 23-mars-21 11h15		Météo Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
Latitude : 649607,504					
Longitude : 6246474,395					
Altitude (m NGF) : 249,24					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm					
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm					
C : Hauteur de tube plein : inconnue					
D : Hauteur de l'ouvrage : 9,25 m					
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue					
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue					
Vm : Volume au mètre du puits : L/m					
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)					
Matériau du tube et des crépines : PVC					
Ouverture des crépines : inconnue (mm)					
Nature du massif filtrant : sable					
Transmissivité : inconnue					
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements			Procédures réalisées - Mesures sur site		
PURGE			PURGE		
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 2,70 /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 : 2,70 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h15 Température de l'eau : 13,40 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 2569 µS/cm Redox : 100 mV pH : 7,47 Oxygène dissous : 8,55 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 : 24/03/2021					
Conservation des échantillons : Analyses demandées :					
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021 As total, dissous, CN libres, CN totaux					
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021					
Résultats d'analyses : reçus le : 31/03/2021 support : mail					
Remarques diverses : 0					

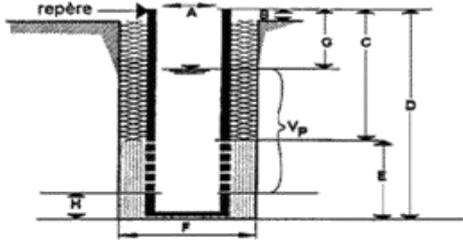


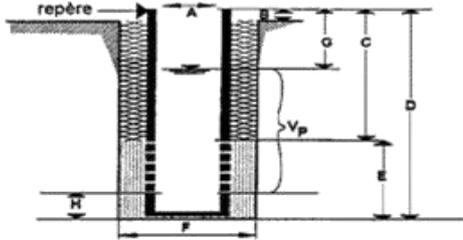
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ6 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 11h30	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649496,111 Longitude : 6246532,269 Altitude (m NGF) : 250,91			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,05 /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 : 2,05 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h30 Température de l'eau : 12,20 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 1575 µS/cm Redox : 94 mV pH : 7,69 Oxygène dissous : 8,92 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 : 24/03/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

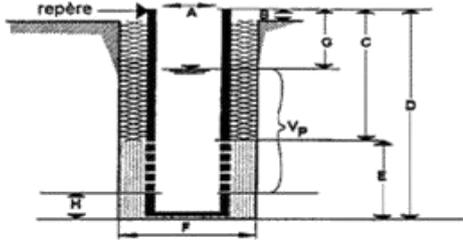
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPI Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 -	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649412,091 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 : - /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 : - Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : - Température de l'eau : - Température de l'air : - Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : #VALEUR!			
Résultats d'analyses :		reçus le : - support : mail	
Remarques diverses :		Rempli de cailloux, impossible de faire un prélèvement	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPJ Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 8h00	Météo	Beau
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 Rabatement spécifique (h du rabatement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : 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 : 7,77 /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 : 7,77 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 13,80 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 1053 µS/cm Redox : 134 mV pH : 7,81 Oxygène dissous : 9,23 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 : 24/03/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

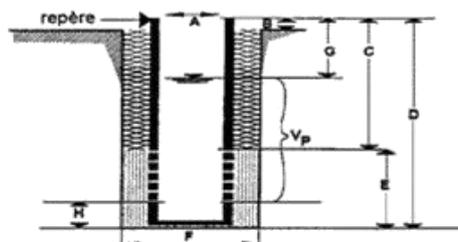
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZB Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 7h45	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 9,89 /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 :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 : 9,89 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 7h45 Température de l'eau : 14,50 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 711 µS/cm Redox : 124 mV pH : 7,89 Oxygène dissous : 9,44 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 : 24/03/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Prélèvement impossible sur le SPB, réalisé le prélèvement sur le PZ MICA PZ09-03 à proximité	

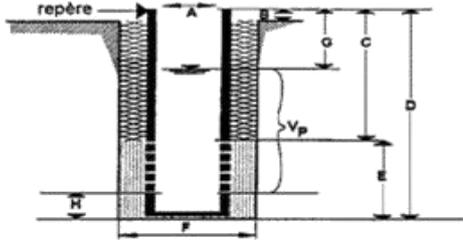
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZO Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 8h15	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 26,01 /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 : 26,01 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h15 Température de l'eau : 14,50 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 1044 µS/cm Redox : 137 mV pH : 7,64 Oxygène dissous : 9,09 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 : 24/03/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

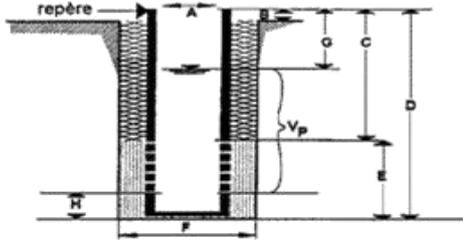
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZCentral Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 9h30	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 4,68 /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 : 4,68 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 14,00 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 2483 µS/cm Redox : 38 mV pH : 7,68 Oxygène dissous : 8,03 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 : 24/03/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

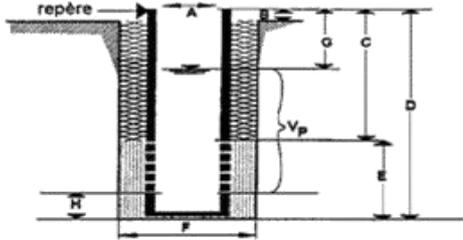
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-03 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 8h30	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 70,68 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 : 3,75 /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 : 3,75 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 11,90 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 2438 µS/cm Redox : 147 mV pH : 7,53 Oxygène dissous : 8,71 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 : 24/03/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-04 Periodicité du suivi : mensuelle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 23-mars-21 8h45		Météo : Beau	
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 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 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 : 3,81 /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 : 3,81 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h45 Température de l'eau : 10,80 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 2896 µS/cm Redox : 152 mV pH : 7,19 Oxygène dissous : 8,22 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 : 24/03/2021		
Conservation des échantillons :			Analyses demandées :		
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021			As total, dissous, CN libres, CN totaux		
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021					
Résultats d'analyses :			reçus le : 31/03/2021 support : mail		
Remarques diverses : 0					

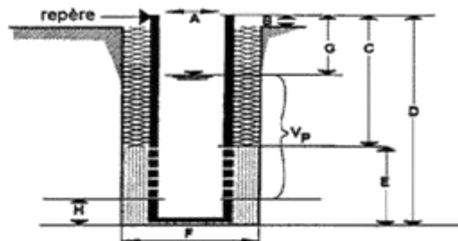


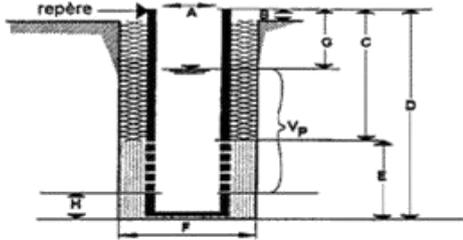
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-05 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 -	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : - /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 : - Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : - Température de l'eau : - Température de l'air : - Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : #VALEUR!			
Résultats d'analyses : reçus le : -		support : mail	
Remarques diverses :		Tube trop haut pour faire un prélèvement	

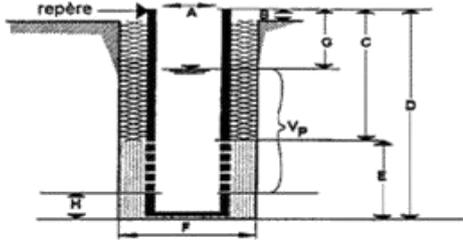
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-09 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 9h00	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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		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 : 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 :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,70 /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 :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 : 4,70 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h00 Température de l'eau : 13,40 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 13240 µS/cm Redox : 120 mV pH : 7,05 Oxygène dissous : 8,41 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 : 24/03/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-10 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 9h15	Météo : Beau	
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 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 : 81,29 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 : 4,24 /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 : 4,24 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h15 Température de l'eau : 12,60 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 8450 µS/cm Redox : 54 mV pH : 7,44 Oxygène dissous : 7,99 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 : 24/03/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	23/03/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	24/03/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :	Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire		

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-13 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG Date et heure : - - -		Météo : Beau	
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 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 : 106,02 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 : - /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 : - Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : - Température de l'eau : - Température de l'air : - Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : #VALEUR!			
Résultats d'analyses :		reçus le : - support : mail	
Remarques diverses : Tube trop haut pour faire un prélèvement			



Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 10h45	Météo : Beau	
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 m3/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 : 13,30 /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 :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 : 13,30 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h45 Température de l'eau : 13,50 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 2321 µS/cm Redox : 88 mV pH : 7,49 Oxygène dissous : 8,44 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 : 24/03/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-mars-21 10h30	Météo : Beau	
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 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 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 m3/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 : 9,41 /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 :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 : 9,41 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h30 Température de l'eau : 13,40 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 2464 µS/cm Redox : 77 mV pH : 7,52 Oxygène dissous : 8,40 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 : 24/03/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/03/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/03/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/03/2021	support : mail	
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 14h30

N° échant. : Drain supérieur Nord

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 24-févr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
1,08 m ³ /h	7,92	12,50 °C	8602 µS/cm	118 mV	9,16 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO₃, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/03/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/03/2021

Réceptionnés au labo le : 23/03/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 31/03/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 14h00

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 24-févr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,76 m3/h	7,83	14,60 °C	9745 µS/cm	152 mV	9,10 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/03/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/03/2021

Réceptionnés au labo le : 23/03/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 31/03/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 15h00

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 24-févr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
5,09 m3/h	7,86	16,40 °C	13290 µS/cm	110 mV	8,86 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 24/03/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/03/2021

Réceptionnés au labo le : 23/03/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 31/03/2021
support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 14h15

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 24-févr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,06 m3/h	7,71	15,00 °C	11900 µS/cm	137 mV	8,99 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/03/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/03/2021

Réceptionnés au labo le : 23/03/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 31/03/2021
support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-mars

Heure : 15h30

N° échant. : Bassin Artus N°5

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°5

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 24-févr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,83	12,30 °C	11800 µS/cm	110 mV	8,92 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/03/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/03/2021

Réceptionnés au labo le : 23/03/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 31/03/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 12h00

N° échant. : Drain Montredon 1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

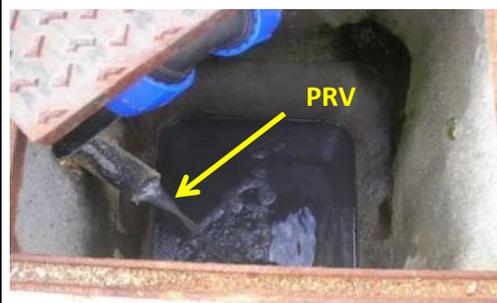
Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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, bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,43 m3/h	7,09	24,50 °C	20670 µS/cm	63 mV	5,87 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 29-avr

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28-avr

Réceptionnés au labo le : 29-avr

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

Résultats d'analyses : reçus le : 10/05/2021

support : mail

Remarques diverses :

Prélevé également dans le cadre de la campagne Avril - ESO



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 12h15

N° échant. : Drain Montredon 2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650684,05

Longitude : 6246117,82

Altitude :

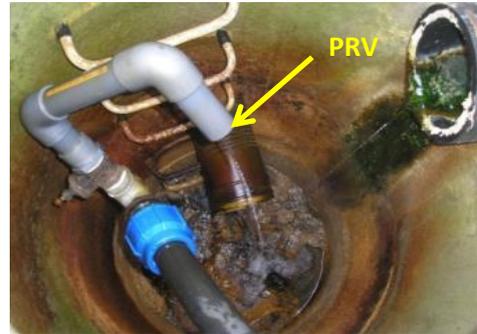
m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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, bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,02 m3/h	6,56	23,00 °C	14460 µS/cm	3 mV	6,05 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 29/04/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021

Réceptionnés au labo le : 29/04/2021

Analyses demandées :

As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses :

reçus le : 10/05/2021

support : mail

Remarques diverses :

Prélevé également dans le cadre de la campagne Avril - ESO



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 8h00

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, bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,65	20,20 °C	3749 µS/cm	78 mV	8,20 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 : 29/04/2021

Conservation des échantillons :

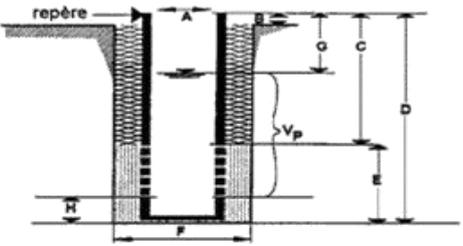
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021

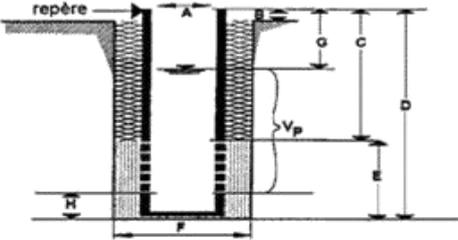
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021

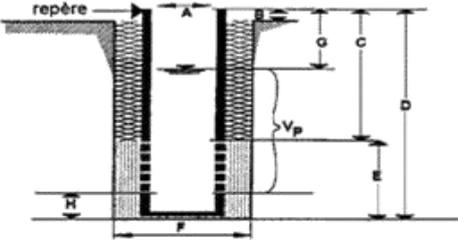
Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 10-mai
support : mail

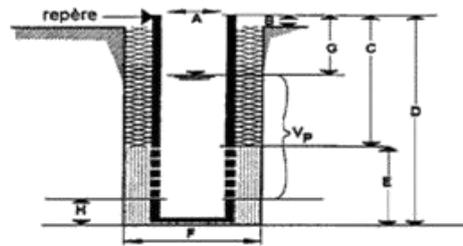
Remarques diverses :

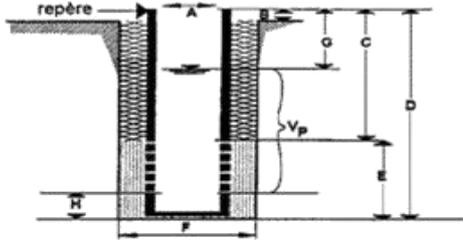
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : MST11 Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 14h00	Météo	Nuageux, bruine
Coupe technique du forage (Date de création : 09/2015)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 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 : 11,66 /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 : 11,66 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h00 Température de l'eau : 16,50 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 1176 µS/cm Redox : 74 mV pH : 7,79 Oxygène dissous : 8,51 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Prélevé également dans le cadre de la campagne Avril - ESO	

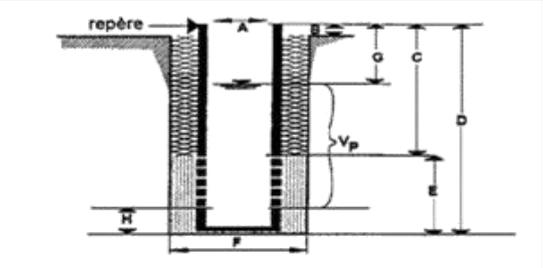
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ5 Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 14h15	Météo	Nuageux, bruine
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 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 Rabatement 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 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 : 3,51 /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 : 3,51 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h15 Température de l'eau : 14,80 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 2694 µS/cm Redox : 112 mV pH : 7,73 Oxygène dissous : 8,22 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Prélevé également dans le cadre de la campagne Avril - ESO	

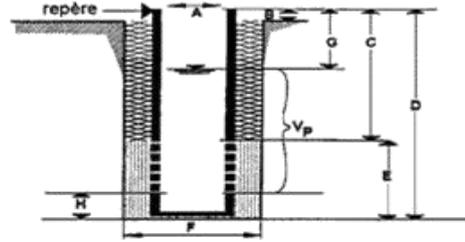
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ6 Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 14h30	Météo	Nuageux, bruine
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649496,111 Longitude : 6246532,269 Altitude (m NGF) : 250,91			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 2,39 /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 : 2,39 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h30 Température de l'eau : 14,50 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 1625 µS/cm Redox : 99 mV pH : 7,80 Oxygène dissous : 7,89 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Prélevé également dans le cadre de la campagne Avril - ESO	

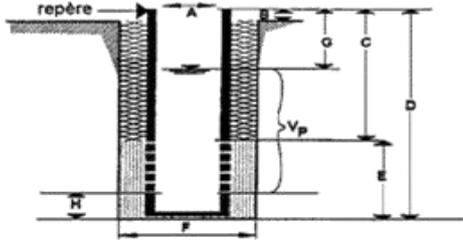
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPI Periodicité du suivi : semestrielle		
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 27-avr-21 14h45		
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)				
Coordonnées :				
Système utilisé : LAMBERT 93				
Latitude : 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				
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 : 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 : 14h45 Température de l'eau : - Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux		
Réceptionnés au labo le : -				
Résultats d'analyses :		reçus le : - support : mail		
Remarques diverses :		Pas assez d'eau pour faire un prélèvement (7,15 eau/7,30m fond)		

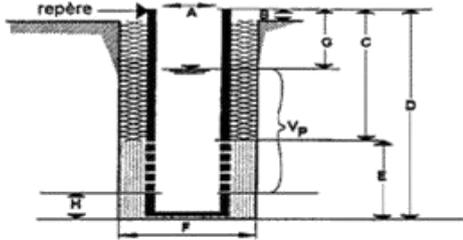


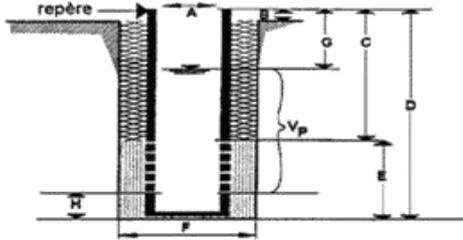
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPJ Periodicité du suivi : semestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 27-avr-21 8h45		Météo Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 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					
PURGE				Procédures réalisées - Mesures sur site	
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 : 7,88 /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 : 7,88 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h45 Température de l'eau : 16,20 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 1194 µS/cm Redox : 73 mV pH : 7,74 Oxygène dissous : 7,58 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 : 29/04/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021 As total, dissous, CN libres, CN totaux Réceptionnés au labo le : 29/04/2021 Résultats d'analyses : reçus le : 10/05/2021 support : mail					
Remarques diverses :					

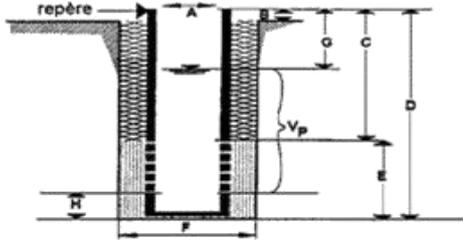
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZB Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 8h30	Météo	Nuageux, bruine
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 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 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 : 10,54 /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 :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 : 8h30 Température de l'eau : 16,90 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 606 µS/cm Redox : 90 mV pH : 7,78 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	
Conservation des échantillons :		le : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Prélèvement impossible sur le SPB, réalisé le prélèvement sur le PZ MICA PZ09-03 à proximité	

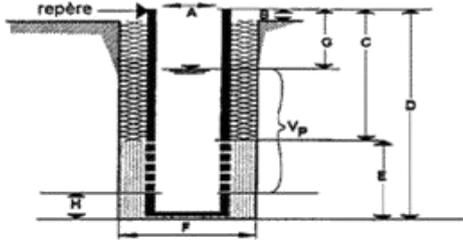
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZO Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 9h00	Météo : Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 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 : 25,98 /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 : 25,98 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h00 Température de l'eau : 17,70 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 1167 µS/cm Redox : 88 mV pH : 7,68 Oxygène dissous : 7,88 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

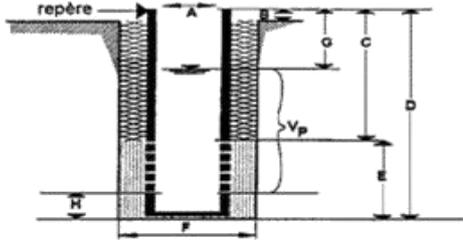
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZCentral Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 9h15	Météo : Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 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 Rabatement spécifique (h du rabatement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 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 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 : 4,74 /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 : 4,74 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h15 Température de l'eau : 16,50 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 2495 µS/cm Redox : 83 mV pH : 7,69 Oxygène dissous : 7,39 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

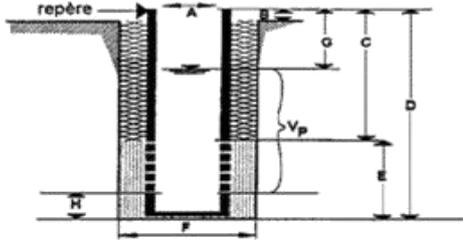
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-03 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 10h45	Météo : Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 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 : 3,89 /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 : 3,89 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h45 Température de l'eau : 15,10 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 2926 µS/cm Redox : -6 mV pH : 7,62 Oxygène dissous : 7,27 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

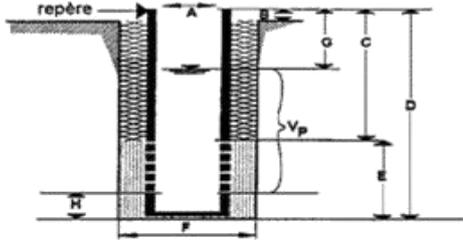
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-04 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 10h30	Météo : Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 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 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 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 : 3,99 /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 : 3,99 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h30 Température de l'eau : 13,50 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 3246 µS/cm Redox : 30 mV pH : 7,26 Oxygène dissous : 7,33 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

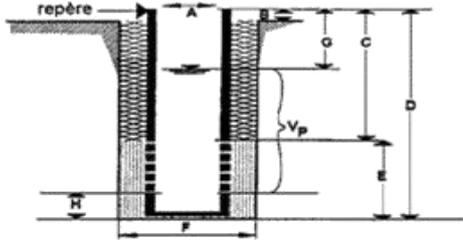
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-05 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 10h15	Météo : Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 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 : 4,80 /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 : 4,80 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h15 Température de l'eau : - Température de l'air : - Conductivité : - Redox : - pH : - Oxygène dissous : - 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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : -			
Résultats d'analyses :		reçus le : - support : mail	
Remarques diverses :		Sec	

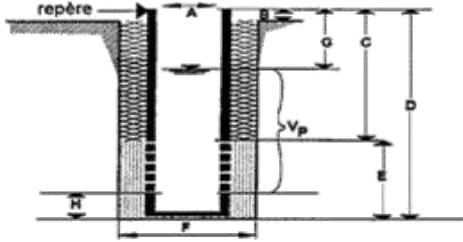
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-09 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 9h30	Météo : Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 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		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 : 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 :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,73 /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 :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 : 4,73 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 15,50 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 15080 µS/cm Redox : 29 mV pH : 7,42 Oxygène dissous : 7,25 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

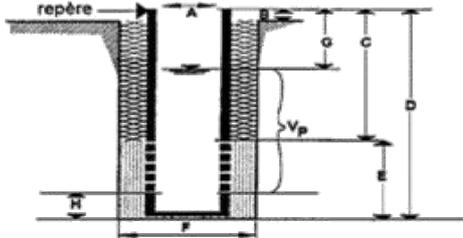
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-10 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 9h45	Météo : Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 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 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 : 81,29 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 : 4,26 /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 : 4,26 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h45 Température de l'eau : 15,10 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 9889 µS/cm Redox : -11 mV pH : 7,49 Oxygène dissous : 6,90 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 : 29/04/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	28/04/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	29/04/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :	Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire		

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-13 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 10h00	Météo : Nuageux, bruine	
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 : 5,66 /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 : 5,66 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 15,00 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 4226 µS/cm Redox : -31 mV pH : 8,01 Oxygène dissous : 7,36 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 : -	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : -			
Résultats d'analyses :		reçus le : - support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 11h45	Météo : Nuageux, bruine	
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 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 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 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 : 13,39 /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 : 13,39 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h45 Température de l'eau : 16,40 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 2430 µS/cm Redox : 47 mV pH : 7,45 Oxygène dissous : 7,16 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 11h30	Météo : Nuageux, bruine	
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 : 9,63 /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 : 9,63 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h30 Température de l'eau : 15,60 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 2462 µS/cm Redox : 52 mV pH : 7,58 Oxygène dissous : 7,27 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 11h15	Météo : Nuageux, bruine	
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 :		Mesures à faire avant toute opération :	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 21,61 /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			
Rabattement 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 : 21,61 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 11h15	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 16,10 °C	
Procédure :		Température de l'air : 15,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1945 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 31 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,60	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 7,15 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 : 29/04/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	28/04/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	29/04/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 27-avr-21 11h00	Météo : Nuageux, bruine	
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 :		Mesures à faire avant toute opération :	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 25,31 /repère	
Tuyaux : PVC 100 mm diamètre		H : fond forage : 58,0 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			
Rabattement 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 : 25,31 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 11h00	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 15,70 °C	
Procédure :		Température de l'air : 15,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 2305 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 37 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,30	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 7,72 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 : 29/04/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	28/04/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	29/04/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 15h30

N° échant. : Drain supérieur Nord

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-mars

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,79 m3/h	7,51	14,20 °C	9305 µS/cm	46 mV	8,37 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 29/04/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021

Réceptionnés au labo le : 29/04/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 10/05/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 15h00

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-mars

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,65 m3/h	7,53	15,70 °C	10880 µS/cm	117 mV	8,58 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 29/04/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021

Réceptionnés au labo le : 29/04/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 10/05/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 15h15

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-mars

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux, bruine

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,05 m3/h	7,79	15,80 °C	13480 µS/cm	69 mV	8,26 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 29/04/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021

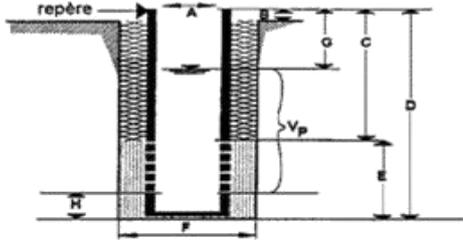
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021

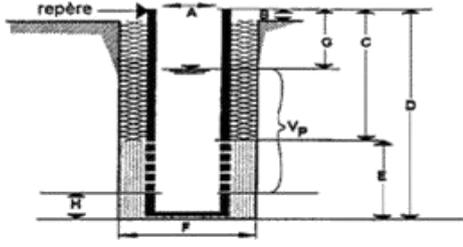
Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 10/05/2021

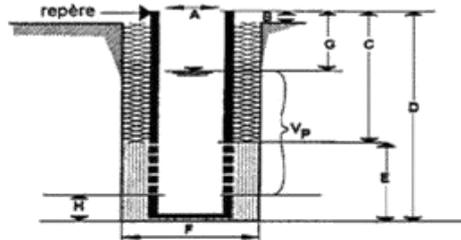
support : mail

Remarques diverses :

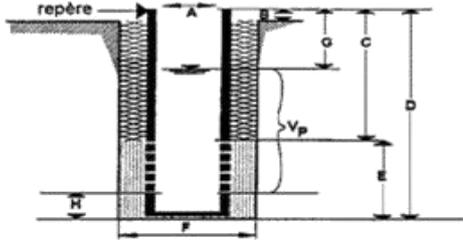
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ14 Periodicité du suivi : trimestrielle		
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-avr-21 13h30	Météo	Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)				
Coordonnées :				
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651436,129 Longitude : 6246188,339 Altitude (m NGF) : 241,95				
Description de l'ouvrage :				
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 16,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)				
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site		
PURGE		PURGE		
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 14,21 /repère H : fond forage : 16,80 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : 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 : 14,21 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h30 Température de l'eau : 14,80 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 15400 µS/cm Redox : 98 mV pH : 7,73 Oxygène dissous : 7,99 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 : 29/04/2021		
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :		
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux		
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail		
Remarques diverses :		Accès difficile - Piste ravinée - Beaucoup de genêts		

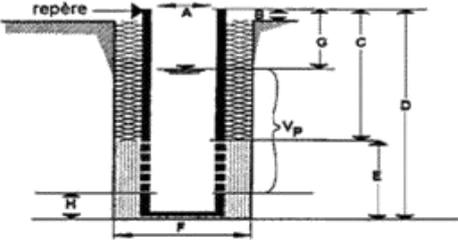
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ15 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-avr-21 14h15	Météo	Nuageux, bruine
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651155,573 Longitude : 6245848,062 Altitude (m NGF) : 215,52			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 36,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 24,25 /repère H : fond forage : 36,50 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 : 24,25 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h15 Température de l'eau : 16,40 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 22140 µS/cm Redox : 79 mV pH : 7,61 Oxygène dissous : 7,36 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès très difficile - Beaucoup de broussaille, genêts	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SC7 Periodicité du suivi : trimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 26-avr-21 13h45		Météo Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651394,241 Longitude : 6245720,196 Altitude (m NGF) : 200,11					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,60 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements			Procédures réalisées - Mesures sur site		
PURGE			PURGE		
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 2,35 /repère H : fond forage : 11,60 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 : 2,35 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h45 Température de l'eau : 13,40 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 4936 µS/cm Redox : 86 mV pH : 7,68 Oxygène dissous : 7,80 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 : 29/04/2021					
Analyses demandées :					
Conservation des échantillons :					
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021 As total et dissous, Cyanures libres et totaux					
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021					
Résultats d'analyses : reçus le : 10/05/2021 support : mail					
Remarques diverses :					

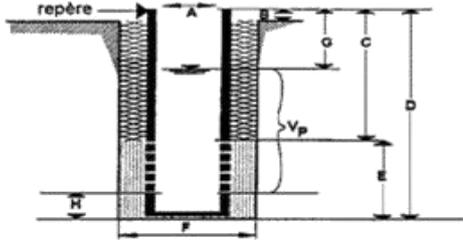


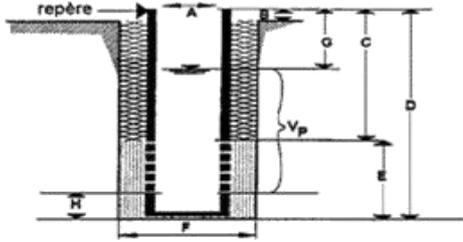
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L2 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-avr-21 14h30	Météo	Nuageux, bruine
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650854,432 Longitude : 6245792,653 Altitude (m NGF) : 162,13			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 5,62 /repère H : fond forage : 15,50 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 : 5,62 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h30 Température de l'eau : 14,40 °C Température de l'air : 15,00 °C Conductivité : 3158 µS/cm Redox : 61 mV pH : 7,23 Oxygène dissous : 7,36 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS1 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-avr-21 14h45	Météo	Nuageux, bruine
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651016,854 Longitude : 6245506,597 Altitude (m NGF) : 170,10			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 19,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 3,55 /repère H : fond forage : 19,50 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 : 3,55 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h45 Température de l'eau : 14,80 °C Température de l'air : 15,00 °C Conductivité : 1405 µS/cm Redox : 60 mV pH : 7,48 Oxygène dissous : 7,72 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS2 Periodicité du suivi : trimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 26-avr-21 14h00		Météo : Nuageux, bruine	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651194,003 Longitude : 6245547,064 Altitude (m NGF) : 198,50					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 27,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements					
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 : 6,46 /repère H : fond forage : 27,50 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 : 6,46 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h00 Température de l'eau : 14,20 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 1495 µS/cm Redox : 77 mV pH : 7,88 Oxygène dissous : 8,00 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021				Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021				As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :				reçus le : 10/05/2021 support : mail	
Remarques diverses :					

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L5 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-avr-21 13h15	Météo	Nuageux, bruine
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651509,714 Longitude : 6246386,507 Altitude (m NGF) : 237,82			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,00 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 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 : 2,47 /repère H : fond forage : 15,00 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 : 2,47 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h15 Température de l'eau : 12,60 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 3859 µS/cm Redox : 102 mV pH : 7,87 Oxygène dissous : 8,16 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès très difficile - Piézomètre recouvert de ronces - A débroussailler d'urgence	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ8 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-avr-21 11h45	Météo	Nuageux, bruine
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650576,566 Longitude : 6245891,881 Altitude (m NGF) : 186,50			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,10 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 2,69 /repère H : fond forage : 9,10 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 : 2,69 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h45 Température de l'eau : 15,30 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 2630 µS/cm Redox : 114 mV pH : 7,74 Oxygène dissous : 7,91 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès difficile - Beaucoup de broussailles	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : BP11 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 26-avr-21 12h00	Météo	Nuageux, bruine
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650667,185 Longitude : 6245858,156 Altitude (m NGF) : 171,85			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 8,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 4,85 /repère H : fond forage : 8,80 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : 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 : 4,85 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 12h00 Température de l'eau : 15,50 °C Température de l'air : 15,00 °C Conductivité : 1813 µS/cm Redox : 109 mV pH : 7,75 Oxygène dissous : 8,36 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 : 29/04/2021	
Envoyés / Récupérés le : 28/04/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 29/04/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/05/2021	support : mail	
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-mai

Heure : 17h00

N° échant. : Drain Montredon

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

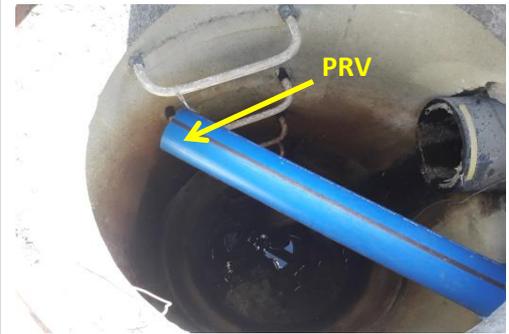
Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,01 m3/h	7,35	22,30 °C	19370 µS/cm	90 mV	8,25 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 28-mai

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26-mai

Réceptionnés au labo le : 27-mai

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

Résultats d'analyses : reçus le : 00/01/1900
support : mail

Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-mai

Heure : 9h30

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,86	13,60 °C	1826 µS/cm	101 mV	8,51 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 : 28/05/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021

Réceptionnés au labo le : -

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

Résultats d'analyses : reçus le : 08-juin
support : mail

Remarques diverses :

Non prélevé en raison du problème Bessières



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-mai

Heure : 8h45

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,01	18,10 °C	3768 µS/cm	84 mV	8,29 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 : 28/05/2021

Conservation des échantillons :

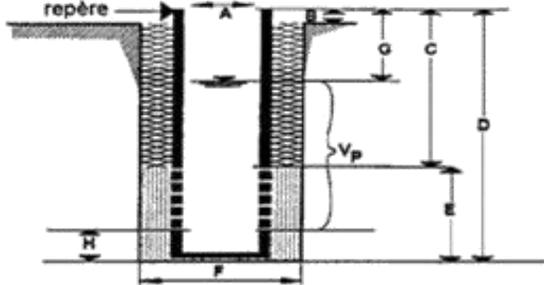
Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021

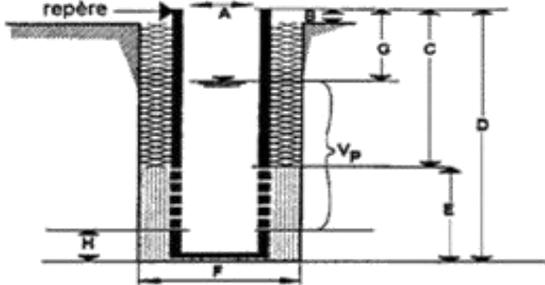
Réceptionnés au labo le : 27/05/2021

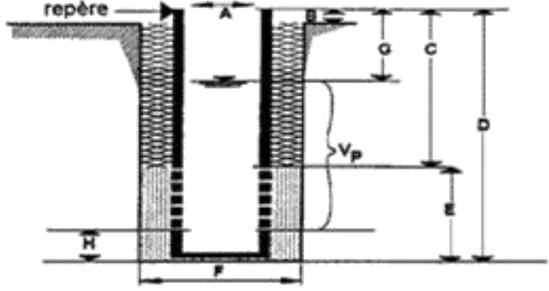
Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

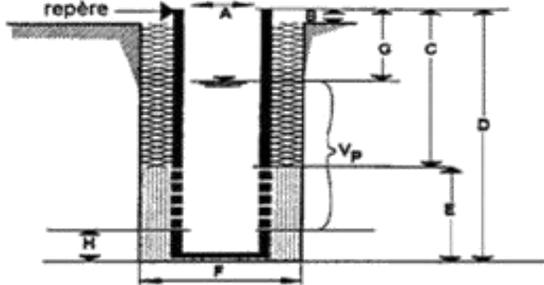
Résultats d'analyses : reçus le : 08-juin
support : mail

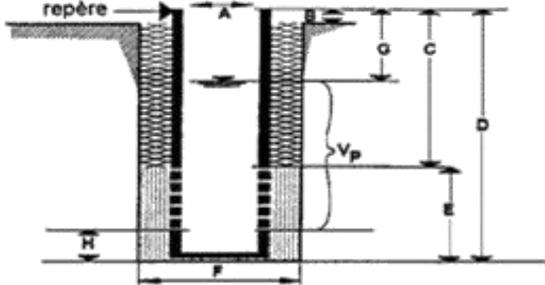
Remarques diverses :

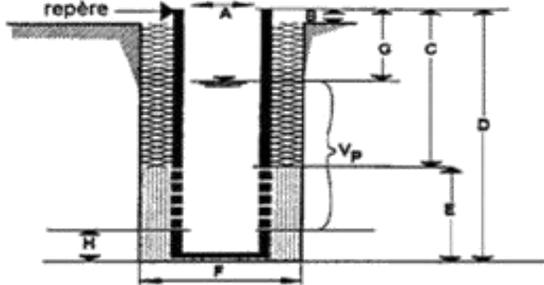
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : MST11 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 8h30	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : 09/2015)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649738,471 Longitude : 6246278,742 Altitude (m NGF) : 253,23			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 22,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et 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 : 11,93 /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 :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 : 11,93 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 15,90 °C Température de l'air : 14,00 °C Conductivité : 987 µS/cm Redox : 76 mV pH : 7,66 Oxygène dissous : 8,55 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 : 28/05/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support : mail	
Remarques diverses :	0		

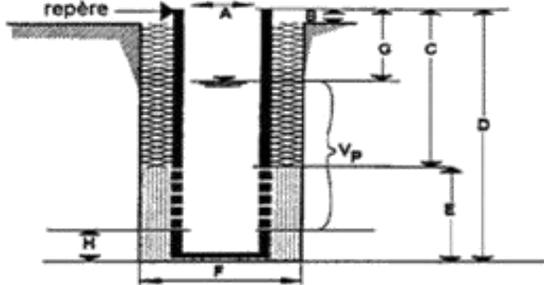
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ5 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 8h00	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 4,09 /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 :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 : 4,09 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 14,50 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 2395 µS/cm Redox : 83 mV pH : 7,72 Oxygène dissous : 9,13 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support : mail	
Remarques diverses :	0		

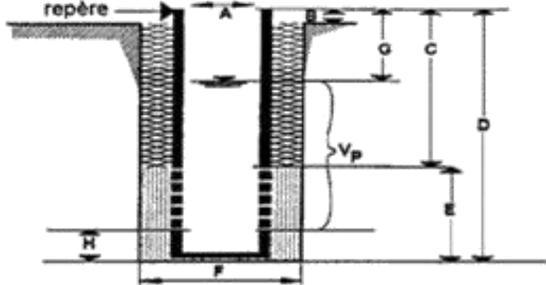
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ6 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 8h15	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649496,111 Longitude : 6246532,269 Altitude (m NGF) : 250,91			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et 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 : 3,47 /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 :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 : 3,47 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h15 Température de l'eau : 14,60 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 1542 µS/cm Redox : 47 mV pH : 7,70 Oxygène dissous : 9,05 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support : mail	
Remarques diverses :	0		

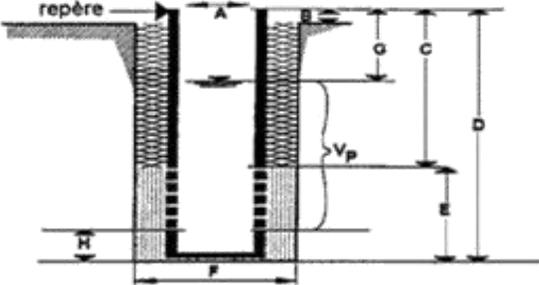
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPI Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 11h00	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 7,17 /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 :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 : 7,17 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h00 Température de l'eau : 16,00 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 793 µS/cm Redox : 95 mV pH : 7,98 Oxygène dissous : 7,54 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	Analyses demandées :	As total, dissous, CN libres, CN totaux
Réceptionnés au labo le :	-		
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support :	mail
Remarques diverses :	0		

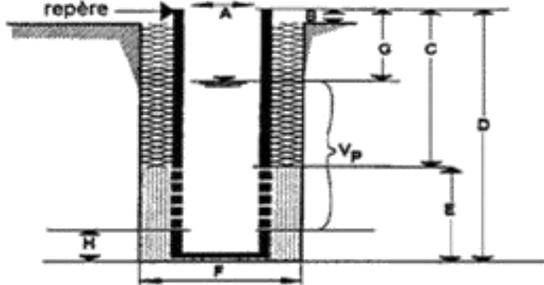
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPJ Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 9h45	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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			
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 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 : 7,90 /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 :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 : 7,90 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h45 Température de l'eau : 14,40 °C Température de l'air : 17,00 °C Conductivité : 1618 µS/cm Redox : 100 mV pH : 7,75 Oxygène dissous : 8,20 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

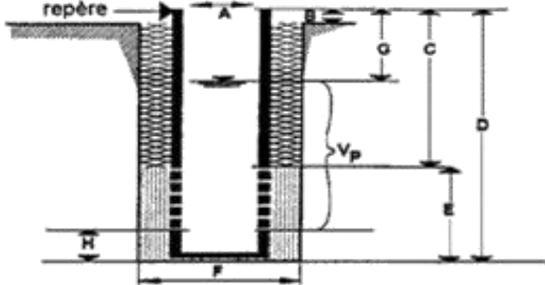
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ09-03 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 9h15	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 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 : 10,90 /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 : 10,90 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h15 Température de l'eau : 15,10 °C Température de l'air : 16,00 °C Conductivité : 549 µS/cm Redox : 93 mV pH : 8,01 Oxygène dissous : 8,37 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 27/05/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :		reçus le : 08/06/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Prélèvement impossible sur le SPB, réalisé le prélèvement sur le PZ MICA PZ09-03 à proximité	

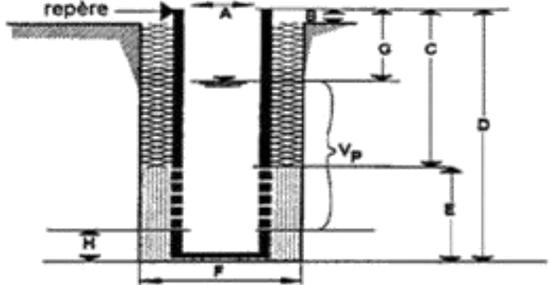
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZO Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 9h00	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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			
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 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 : 25,98 /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 :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 : 25,98 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h00 Température de l'eau : 15,40 °C Température de l'air : 15,00 °C Conductivité : 1101 µS/cm Redox : 90 mV pH : 7,56 Oxygène dissous : 8,41 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

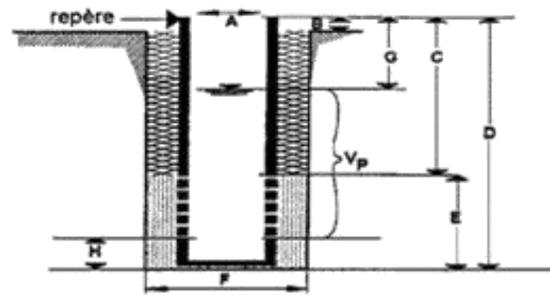
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZCentral Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 12h00	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 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 : 4,79 /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 :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 : 4,79 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 12h00 Température de l'eau : 16,10 °C Température de l'air : 21,00 °C Conductivité : 2753 µS/cm Redox : -6 mV pH : 7,91 Oxygène dissous : 7,32 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 27/05/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :		reçus le : 08/06/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

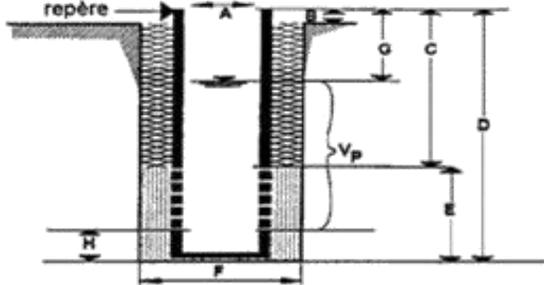
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-03 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 12h45	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 :		Mesures à faire avant toute opération :	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 3,17 /repère	
Tuyaux : PVC 150 mm diamètre		H : fond forage : 4,00 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 et		Débit de la purge :m ³ /h	
Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max		Niveau après la purge :m/repère	
Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h		Volume purgé :litres	
Volume à purger : 70,68 litres		Observation :	
Rabattement 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 : 3,17 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 12h45	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 15,80 °C	
Procédure :		Température de l'air : 21,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 2900 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 55 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,61	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 7,49 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 : 28/05/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support : mail	
Remarques diverses :	Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire		

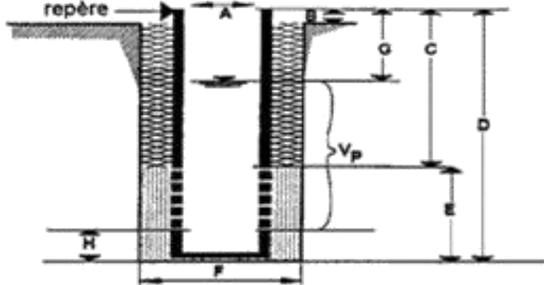
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-04 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 12h30	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 3,13 /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 : 3,13 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 12h30 Température de l'eau : 14,60 °C Température de l'air : 21,00 °C Conductivité : 3531 µS/cm Redox : 22 mV pH : 7,22 Oxygène dissous : 7,27 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 27/05/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :		reçus le : 08/06/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

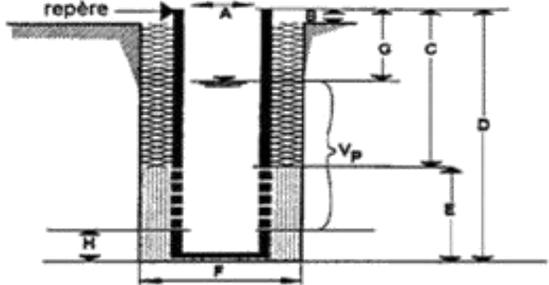
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-05 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 11h15	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 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 : 3,78 /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 :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 : 3,78 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h15 Température de l'eau : 15,70 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 3054 µS/cm Redox : 112 mV pH : 7,70 Oxygène dissous : 7,56 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :		reçus le : 08/06/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-09 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 11h45	Météo : Beau	
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			
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 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 :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,74 /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 :		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 : 4,74 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h45 Température de l'eau : 15,80 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 14920 µS/cm Redox : -15 mV pH : 7,61 Oxygène dissous : 7,36 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 27/05/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :		reçus le : 08/06/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

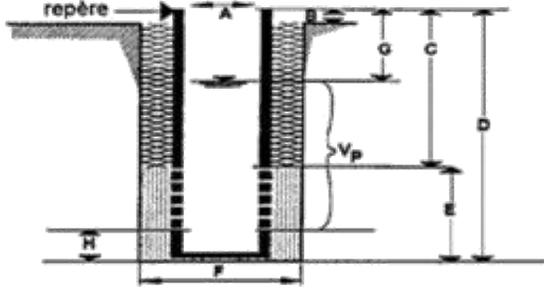
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-10 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 12h15	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 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 : 81,29 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 : 4,33 /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 :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 : 4,33 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 12h15 Température de l'eau : 15,10 °C Température de l'air : 21,00 °C Conductivité : 12690 µS/cm Redox : 1 mV pH : 7,51 Oxygène dissous : 7,23 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	Analyses demandées :	As total, dissous, CN libres, CN totaux
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support :	mail
Remarques diverses :	Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire		

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-13 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 11h30	Météo : Beau	
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 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 : 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 : 4,41 /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 :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 : 4,41 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h30 Température de l'eau : 15,90 °C Température de l'air : 21,00 °C Conductivité : 3947 µS/cm Redox : 47 mV pH : 8,00 Oxygène dissous : 7,43 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :		reçus le : 08/06/2021 support : mail	
Remarques diverses :		Niveau d'eau approximatif : PZ réhausse provisoire	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 10h45	Météo : Beau	
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			
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 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 : 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 : 13,45 /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 :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 : 13,45 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h45 Température de l'eau : 16,20 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 2187 µS/cm Redox : 102 mV pH : 7,65 Oxygène dissous : 7,82 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 10h30	Météo : Beau	
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 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 : 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 : 9,68 /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 :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 : 9,68 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h30 Température de l'eau : 16,10 °C Température de l'air : 19,00 °C Conductivité : 2285 µS/cm Redox : 98 mV pH : 7,81 Oxygène dissous : 7,80 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	Analyses demandées :	As total, dissous, CN libres, CN totaux
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support :	mail
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 10h15	Météo : Beau	
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 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 : 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 : 21,91 /repère H : fond forage : 53,0 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 : 21,91 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h15 Température de l'eau : 15,90 °C Température de l'air : 18,00 °C Conductivité : 1621 µS/cm Redox : 106 mV pH : 7,79 Oxygène dissous : 8,09 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 10h00	Météo : Beau	
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 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 : 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 : 26,35 /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 :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 : 26,35 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 15,40 °C Température de l'air : 18,00 °C Conductivité : 2026 µS/cm Redox : 112 mV pH : 7,54 Oxygène dissous : 8,20 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le :	26/05/2021	Analyses demandées :	As total, dissous, CN libres, CN totaux
Réceptionnés au labo le :	27/05/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support :	mail
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-mai

Heure : 14h00

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-avr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,50 m ³ /h	7,74	16,90 °C	11400 µS/cm	128 mV	8,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO₃, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28/05/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021

Réceptionnés au labo le : 27/05/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 08/06/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-mai

Heure : 15h00

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-avr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
4,89 m3/h	7,84	19,60 °C	13710 µS/cm	57 mV	8,31 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/05/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021

Réceptionnés au labo le : 27/05/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 08/06/2021
support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-mai

Heure : 14h15

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-avr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,05 m3/h	7,67	18,00 °C	14010 µS/cm	68 mV	8,34 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28/05/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021

Réceptionnés au labo le : 27/05/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 08/06/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-mai

Heure : 16h00

N° échant. : Bassin Artus N°2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°2

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-avr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,94	18,60 °C	10500 µS/cm	81 mV	8,18 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28/05/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021

Réceptionnés au labo le : 27/05/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 08/06/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-mai

Heure : 16h15

N° échant. : Bassin Artus N°3

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°3

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-avr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,94	19,50 °C	10510 µS/cm	77 mV	8,03 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/05/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021

Réceptionnés au labo le : 27/05/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 08/06/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-mai

Heure : 15h45

N° échant. : Bassin Artus N°4

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-avr

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,89	18,90 °C	13530 µS/cm	80 mV	8,38 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/05/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021

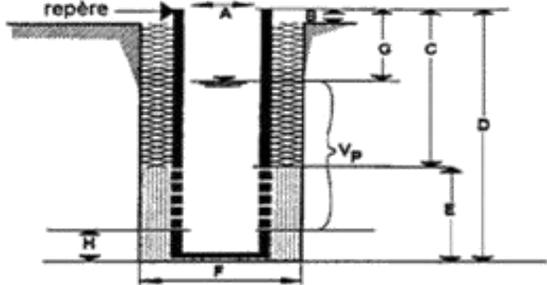
Réceptionnés au labo le : 27/05/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 08/06/2021

support : mail

Remarques diverses :

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ7 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-mai-21 13h00	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649895,796 Longitude : 6246427,024 Altitude (m NGF) : 237,46			
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 : 10,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 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 : 9,22 /repère H : fond forage : 10 30 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 : 9,22 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h00 Température de l'eau : 16,90 °C Température de l'air : 21,00 °C Conductivité : 3119 µS/cm Redox : 87 mV pH : 7,68 Oxygène dissous : 9,42 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 : 28/05/2021	
Envoyés / Récupérés le : 26/05/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 27/05/2021			
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/06/2021	support : mail	
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-juin

Heure : 18h45

N° échant. : Drain Montredon

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

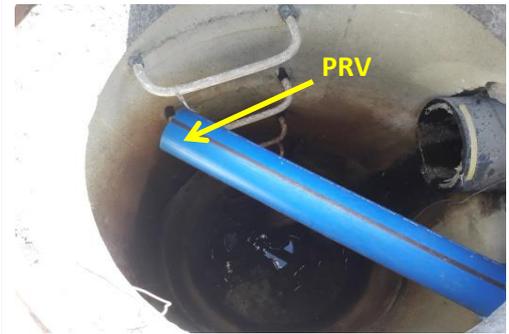
Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,01 m3/h	7,29	31,20 °C	20510 µS/cm	56 mV	6,32 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24-juin

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23-juin

Réceptionnés au labo le : 24-juin

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

Résultats d'analyses : reçus le : 09/07/2021
support : mail

Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-juin

Heure : 10h00

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,52	24,60 °C	4590 µS/cm	86 mV	8,70 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 : 24/06/2021

Conservation des échantillons :

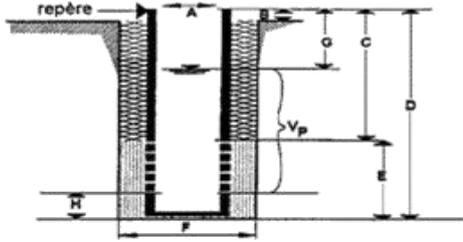
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021

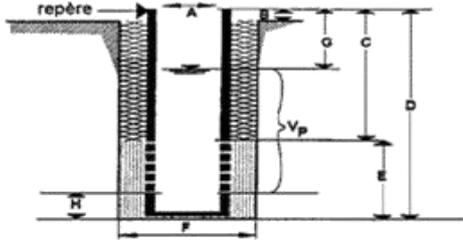
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021

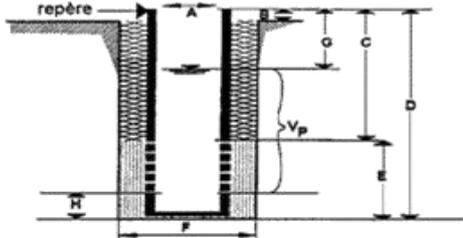
Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

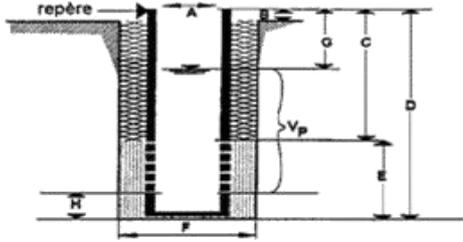
Résultats d'analyses : reçus le : 09-juil
support : mail

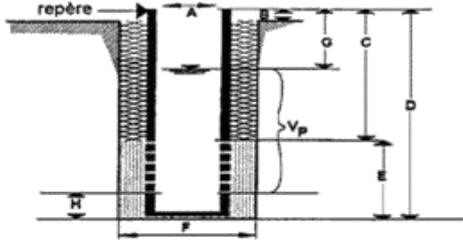
Remarques diverses :

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : MST11 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 10h15	Météo	Beau
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 : 12,22 /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 : 12,22 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h15 Température de l'eau : 17,20 °C Température de l'air : 24,00 °C Conductivité : 1163 µS/cm Redox : 73 mV pH : 7,72 Oxygène dissous : 6,70 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

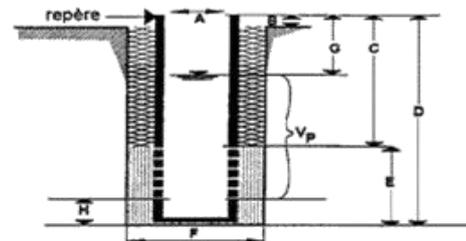
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ5 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 10h30	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 4,81 /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 : 4,81 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h30 Température de l'eau : 16,30 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 2516 µS/cm Redox : 95 mV pH : 7,79 Oxygène dissous : 6,92 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

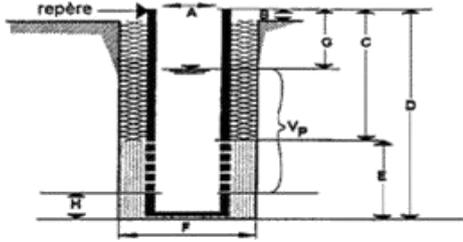
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ6 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 10h45	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649496,111 Longitude : 6246532,269 Altitude (m NGF) : 250,91			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 3,78 /repère H : fond forage : 11,30 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :		PRELEVEMENTS :	
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :		Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,78 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h45 Température de l'eau : 16,00 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 1648 µS/cm Redox : -43 mV pH : 7,92 Oxygène dissous : 6,90 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

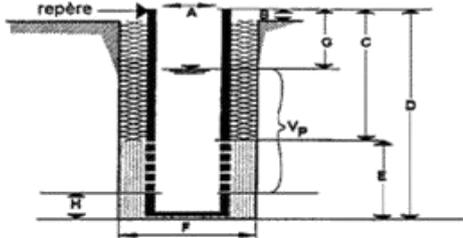
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPI Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 6h00	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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			
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 : 7,32 /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 : 7,32 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 6h00 Température de l'eau : 14,70 °C Température de l'air : 16,00 °C Conductivité : 782 µS/cm Redox : 74 mV pH : 7,97 Oxygène dissous : 7,64 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

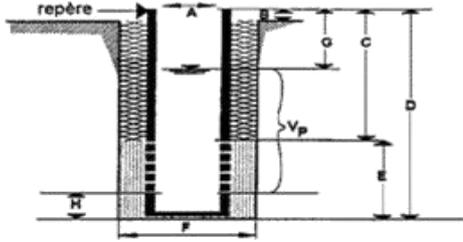
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPJ Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 9h15	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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			
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 : 7,90 /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 : 7,90 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h15 Température de l'eau : 14,90 °C Température de l'air : 22,00 °C Conductivité : 1817 µS/cm Redox : 98 mV pH : 7,58 Oxygène dissous : 7,08 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

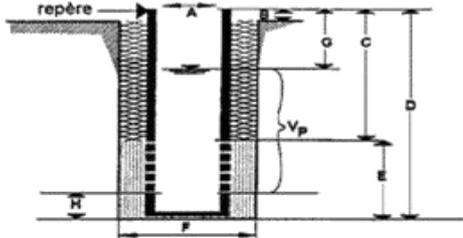
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ09-03 Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 8h45	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 11,22 /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 :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 : 11,22 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h45 Température de l'eau : 15,50 °C Température de l'air : 22,00 °C Conductivité : 542 µS/cm Redox : 78 mV pH : 7,82 Oxygène dissous : 9,99 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Prélèvement impossible sur le SPB, réalisé le prélèvement sur le PZ MICA PZ09-03 à proximité	



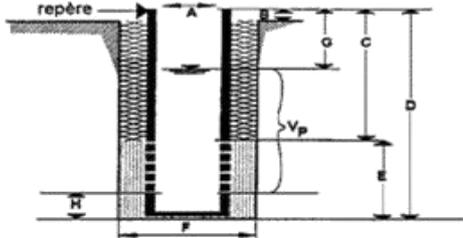
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZO Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 8h30	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 25,97 /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 : 25,97 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 15,90 °C Température de l'air : 21,00 °C Conductivité : 1147 µS/cm Redox : 51 mV pH : 7,65 Oxygène dissous : 7,20 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

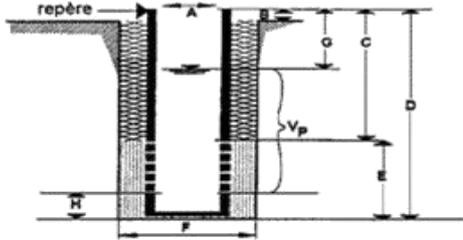
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZCentral Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 7h30	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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			
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 : 4,86 /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 : 4,86 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 7h30 Température de l'eau : 15,30 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 2880 µS/cm Redox : 27 mV pH : 7,72 Oxygène dissous : 6,68 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

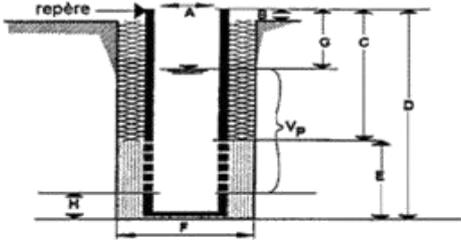
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-03 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 6h45	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 70,68 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 : 3,32 /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 : 3,32 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 6h45 Température de l'eau : 14,80 °C Température de l'air : 19,00 °C Conductivité : 2421 µS/cm Redox : 120 mV pH : 7,67 Oxygène dissous : 8,17 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

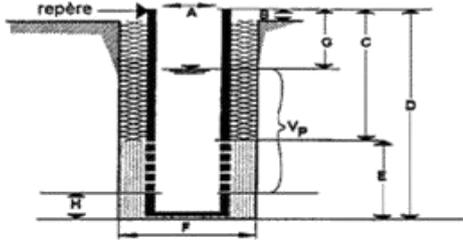
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-04 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 7h00	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 3,24 /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 : 3,24 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 7h00 Température de l'eau : 14,20 °C Température de l'air : 19,00 °C Conductivité : 2673 µS/cm Redox : 117 mV pH : 7,48 Oxygène dissous : 9,20 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

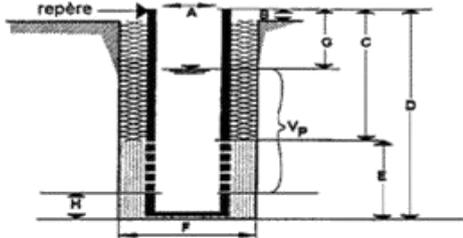
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-05 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 8h00	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 3,87 /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 : 3,87 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 15,40 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 3541 µS/cm Redox : -7 mV pH : 7,66 Oxygène dissous : 6,60 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

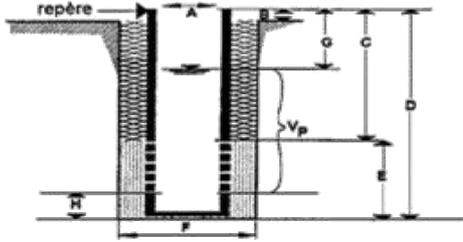
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-09 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 7h45	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 Rabatement 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 m ³ /h Volume à purger : 97,19 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 :		PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,77 /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 :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS : Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 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 : 4,77 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 7h45 Température de l'eau : 15,20 °C Température de l'air : 20,00 °C Conductivité : 16040 µS/cm Redox : -20 mV pH : 7,49 Oxygène dissous : 6,10 mg/L 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 : 24/06/2021 Conservation des échantillons : Analyses demandées : Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021 As total, dissous, CN libres, CN totaux Réceptionnés au labo le : 24/06/2021 Résultats d'analyses : reçus le : 09/07/2021 support : mail Remarques diverses : 0			

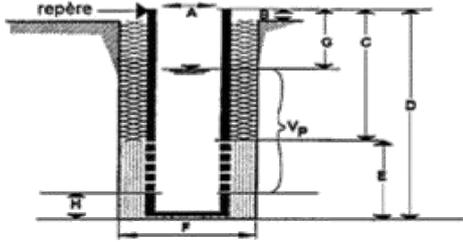
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-10 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 7h15	Météo : Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 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 :		PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,37 /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 :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 : 4,37 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 7h15 Température de l'eau : 14,50 °C Température de l'air : 21,00 °C Conductivité : 9965 µS/cm Redox : 50 mV pH : 7,54 Oxygène dissous : 6,30 mg/L 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 : 24/06/2021 Analyses demandées : As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021 Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		Résultats d'analyses : reçus le : 09/07/2021 support : mail	
Remarques diverses : 0			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-13 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 8h15	Météo : Beau	
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 : 4,49 /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 : 4,49 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h15 Température de l'eau : 15,50 °C Température de l'air : 21,00 °C Conductivité : 4183 µS/cm Redox : 7 mV pH : 7,43 Oxygène dissous : 8,87 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 6h30	Météo : Beau	
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 : 13,48 /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 : 13,48 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 6h30 Température de l'eau : 15,10 °C Température de l'air : 18,00 °C Conductivité : 2137 µS/cm Redox : 108 mV pH : 7,86 Oxygène dissous : 8,30 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 6h15	Météo : Beau	
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 : 9,71 /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 : 9,71 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 6h15 Température de l'eau : 15,20 °C Température de l'air : 17,00 °C Conductivité : 2108 µS/cm Redox : 101 mV pH : 7,93 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 : 24/06/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/06/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 9h45	Météo : Beau	
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 : 22,58 /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 : 22,58 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 9h45	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 16,50 °C	
Procédure :		Température de l'air : 23,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1650 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 91 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,76	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 6,87 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 : 24/06/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	23/06/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	24/06/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-juin-21 9h30	Météo : Beau	
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 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 : 27,51 /repère	
Tuyaux : PVC 100 mm diamètre		H : fond forage : 58,0 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 : 27,51 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 9h30	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 16,40 °C	
Procédure :		Température de l'air : 23,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1955 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 104 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,56	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 7,53 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 : 24/06/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	23/06/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	24/06/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 09/07/2021	support : mail	
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-juin

Heure : 7h00

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-mai

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,43 m ³ /h	7,58	18,60 °C	12140 µS/cm	135 mV	7,07 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO₃, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 24/06/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021

Réceptionnés au labo le : 24/06/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 09/07/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-juin

Heure : 8h00

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-mai

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
4,67 m3/h	7,77	22,90 °C	14000 µS/cm	46 mV	6,82 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/06/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021

Réceptionnés au labo le : 24/06/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 09/07/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-juin

Heure : 7h15

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-mai

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,04 m ³ /h	7,83	20,90 °C	14540 µS/cm	58 mV	6,75 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO₃, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/06/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021

Réceptionnés au labo le : 24/06/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 09/07/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-juin

Heure : 8h45

N° échant. : Bassin Artus N°4

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-mai

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,95	28,70 °C	14540 µS/cm	72 mV	6,94 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/06/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021

Réceptionnés au labo le : 24/06/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 09/07/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-juin

Heure : 8h30

N° échant. : Bassin Artus N°5

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°5

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-mai

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,94	28,80 °C	12300 µS/cm	57 mV	6,80 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/06/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/06/2021

Réceptionnés au labo le : 24/06/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 09/07/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-juil

Heure : 11h00

N° échant. : Drain Montredon

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,05 m3/h	7,27	18,50 °C	15190 µS/cm	17 mV	7,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22-juil

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21-juil

Réceptionnés au labo le : 22-juil

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

Résultats d'analyses : reçus le : 06/08/2021
support : mail

Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-juil

Heure : 7h00

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-juin

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,41 m3/h	7,48	18,50 °C	12640 µS/cm	118 mV	7,93 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/07/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/07/2021

Réceptionnés au labo le : 22/07/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 06/08/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-juil

Heure : 8h00

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-juin

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
4,46 m ³ /h	7,78	18,50 °C	13720 µS/cm	53 mV	7,63 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO₃, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/07/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/07/2021

Réceptionnés au labo le : 22/07/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 06/08/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-juil

Heure : 7h15

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-juin

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,04 m3/h	7,56	18,90 °C	14700 µS/cm	30 mV	7,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/07/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/07/2021

Réceptionnés au labo le : 22/07/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 06/08/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-juil

Heure : 9h15

N° échant. : Bassin Artus N°3

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°3

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-juin

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,99	24,40 °C	11620 µS/cm	4 mV	6,54 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/07/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/07/2021

Réceptionnés au labo le : 22/07/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 06/08/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-juil

Heure : 8h45

N° échant. : Bassin Artus N°4

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-juin

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,89	25,20 °C	14680 µS/cm	-12 mV	6,39 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/07/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/07/2021

Réceptionnés au labo le : 22/07/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 06/08/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-juil

Heure : 8h15

N° échant. : Bassin Artus N°6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 23-juin

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,89	25,50 °C	14290 µS/cm	-132 mV	5,78 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/07/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/07/2021

Réceptionnés au labo le : 22/07/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 06/08/2021

support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 23-août

Heure : 10h30

N° échant. : Drain Montredon

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

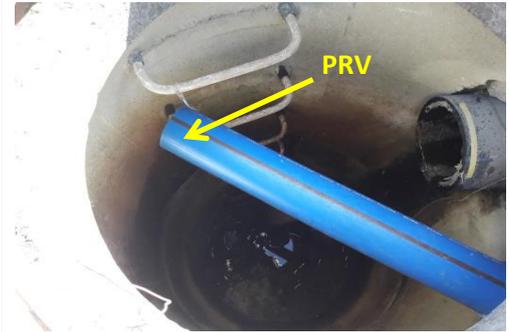
Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,24 m3/h	7,48	25,40 °C	20560 µS/cm	45 mV	7,28 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 26-août

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 25-août

Réceptionnés au labo le : 26-août

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

Résultats d'analyses : reçus le : 10/09/2021

support : mail

Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-août

Heure : 8h00

N° échant. : Drain supérieur Nord

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-juil

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,62 m3/h	7,58	20,70 °C	10360 µS/cm	10 mV	7,93 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 26/08/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 25/08/2021

Réceptionnés au labo le : 26/08/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 10/09/2021
support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-août

Heure : 7h30

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-juil

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,36 m3/h	7,72	19,10 °C	12350 µS/cm	59 mV	8,55 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 26/08/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 25/08/2021

Réceptionnés au labo le : 26/08/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 10/09/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-août

Heure : 8h30

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-juil

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
4,20 m3/h	7,89	16,70 °C	13570 µS/cm	44 mV	7,89 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 26/08/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 25/08/2021

Réceptionnés au labo le : 26/08/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 10/09/2021
support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-août

Heure : 7h45

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-juil

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,03 m ³ /h	7,64	18,60 °C	14790 µS/cm	-47 mV	7,68 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO₃, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 26/08/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 25/08/2021

Réceptionnés au labo le : 26/08/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 10/09/2021
support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-août

Heure : 9h45

N° échant. : Bassin Artus N°3

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°3

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-juil

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,7	23,80 °C	12160 µS/cm	81 mV	6,91 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 26/08/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 25/08/2021

Réceptionnés au labo le : 26/08/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 10/09/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 24-août

Heure : 9h15

N° échant. : Bassin Artus N°4

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-juil

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,72	23,50 °C	14850 µS/cm	87 mV	7,75 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 26/08/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 25/08/2021

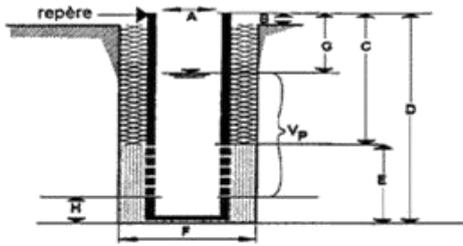
Réceptionnés au labo le : 26/08/2021

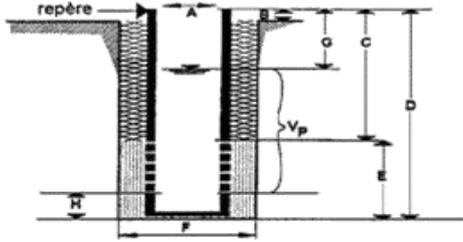
Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

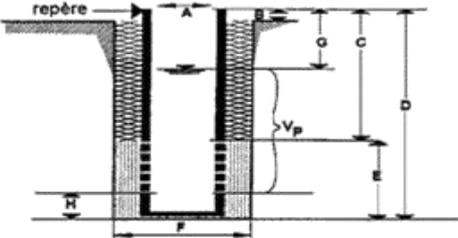
Résultats d'analyses : reçus le : 10/09/2021

support : mail

Remarques diverses :

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ8 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-août-21 11h30	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650576,566 Longitude : 6245891,881 Altitude (m NGF) : 186,50			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,10 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 2,82 /repère H : fond forage : 9,10 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 : 2,82 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h30 Température de l'eau : 19,60 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 2913 µS/cm Redox : 65 mV pH : 7,51 Oxygène dissous : 7,41 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 : 26/08/2021	
Envoyés / Récupérés le : 25/08/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 26/08/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/09/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès difficile - Beaucoup de broussailles	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : BP11 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-août-21 11h15	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93			
Latitude : 650667,185			
Longitude : 6245858,156			
Altitude (m NGF) : 171,85			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm			
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm			
C : Hauteur de tube plein : inconnue			
D : Hauteur de l'ouvrage : 8,80 m			
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue			
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue			
Vm : Volume au mètre du puits : L/m			
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)			
Matériau du tube et des crépines : PVC			
Ouverture des crépines : inconnue (mm)			
Nature du massif filtrant : sable			
Transmissivité : inconnue			
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs :		Mesures à faire avant toute opération :	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 4,95 /repère	
Tuyaux : PVC 19 mm diamètre		H : fond forage : 8,80 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 :	
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 : 4,95 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 11h15	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 18,20 °C	
Procédure :		Température de l'air : 24,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1996 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 52 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,49	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 7,99 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 : 26/08/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	25/08/2021	As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Réceptionnés au labo le :	26/08/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/09/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ7 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 23-août-21 16h00	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649895,796 Longitude : 6246427,024 Altitude (m NGF) : 237,46			
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 : 10,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 10,14 /repère H : fond forage : 10 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 : 10,14 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h00 Température de l'eau : 18,70 °C Température de l'air : 30,00 °C Conductivité : 1659 µS/cm Redox : 95 mV pH : 7,33 Oxygène dissous : 7,13 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 : 26/08/2021	
Envoyés / Récupérés le : 25/08/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 26/08/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 10/09/2021	support : mail	
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-sept

Heure : 10h15

N° échant. : Drain Montredon

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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/pluie

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,36 m3/h	7,52	19,70 °C	19520 µS/cm	81 mV	6,37 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 21-sept

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21-sept

Réceptionnés au labo le : 22-sept

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

Résultats d'analyses : reçus le : 07/10/2021

support : mail

Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2) - PRV Campagne ESO-0921



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-sept

Heure : 9h15

N° échant. : Drain supérieur Nord

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 24-août

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
0,60 m3/h	7,45	19,20 °C	10860 µS/cm	22 mV	7,37 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/09/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021

Réceptionnés au labo le : 23/09/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-sept

Heure : 8h45

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 24-août

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
0,34 m ³ /h	7,19	18,70 °C	13080 µS/cm	139 mV	7,72 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO₃, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/09/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021

Réceptionnés au labo le : 23/09/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-sept

Heure : 10h00

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 24-août

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
4,16 m3/h	7,75	15,90 °C	14010 µS/cm	76 mV	7,87 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 23/09/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021

Réceptionnés au labo le : 23/09/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-sept

Heure : 9h00

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 24-août

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
0,03 m3/h	7,31	16,90 °C	15580 µS/cm	5 mV	7,06 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 23/09/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021

Réceptionnés au labo le : 23/09/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-sept

Heure : 9h30

N° échant. : Bassin Artus N°1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 24-août

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
-	7,49	18,50 °C	12710 µS/cm	40 mV	7,22 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/09/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021

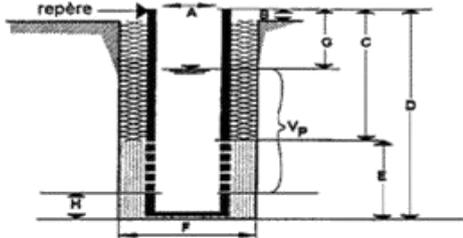
Réceptionnés au labo le : 23/09/2021

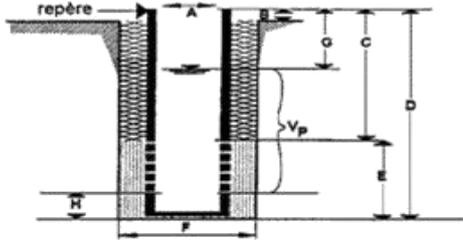
Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 08/10/2021

support : mail

Remarques diverses :

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ8 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 9h45	Météo	Nuageux/pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650576,566 Longitude : 6245891,881 Altitude (m NGF) : 186,50			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,10 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 2,78 /repère H : fond forage : 9,10 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 : 2,78 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h45 Température de l'eau : 19,00 °C Température de l'air : 19,00 °C Conductivité : 2726 µS/cm Redox : 101 mV pH : 7,69 Oxygène dissous : 6,21 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : 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 : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 21/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/09/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 07/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès difficile - Beaucoup de broussailles	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : BP11 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 9h15	Météo	Nuageux/pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93			
Latitude : 650667,185			
Longitude : 6245858,156			
Altitude (m NGF) : 171,85			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm			
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm			
C : Hauteur de tube plein : inconnue			
D : Hauteur de l'ouvrage : 8,80 m			
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue			
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue			
Vm : Volume au mètre du puits : L/m			
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)			
Matériau du tube et des crépines : PVC			
Ouverture des crépines : inconnue (mm)			
Nature du massif filtrant : sable			
Transmissivité : inconnue			
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs :		Mesures à faire avant toute opération :	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 4,81 /repère	
Tuyaux : PVC 19 mm diamètre		H : fond forage : 8,80 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 :	
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 : 4,81 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 9h15	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 18,20 °C	
Procédure :		Température de l'air : 19,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1626 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 98 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,67	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 7,16 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 : 21/09/2021	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	21/09/2021	As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Réceptionnés au labo le :	22/09/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 07/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-sept

Heure : 13h30

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
-	7,84	25,80 °C	154 µS/cm	-5 mV	7,38 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 : 23/09/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021

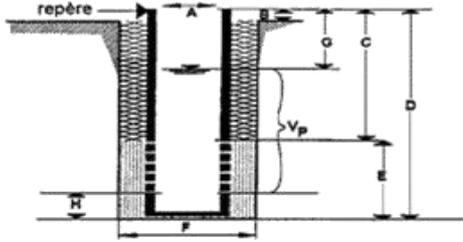
Réceptionnés au labo le : -

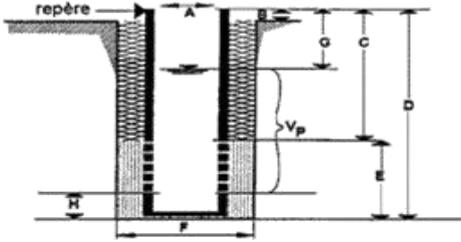
Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

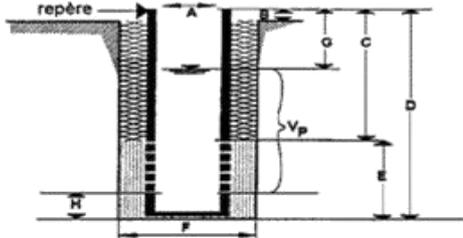
Résultats d'analyses : reçus le : 08-oct
support : mail

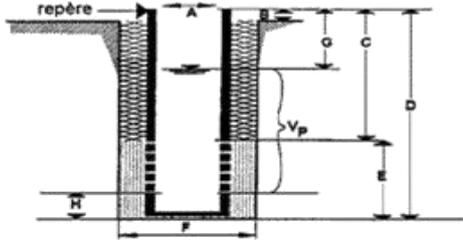
Remarques diverses :

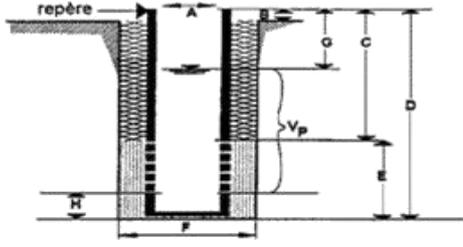
Non prélevé en raison du problème Bessières

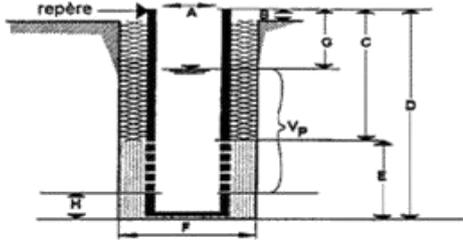
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : MST11 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 8h30	Météo	Nuageux/pluie
Coupe technique du forage (Date de création : 09/2015)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649738,471 Longitude : 6246278,742 Altitude (m NGF) : 253,23			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 22,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 10,76 /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 : 10,76 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 16,10 °C Température de l'air : 17,00 °C Conductivité : 743 µS/cm Redox : 74 mV pH : 7,93 Oxygène dissous : 6,98 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : 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 : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 21/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/09/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 07/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :		PRV Campagne ESO-0921	

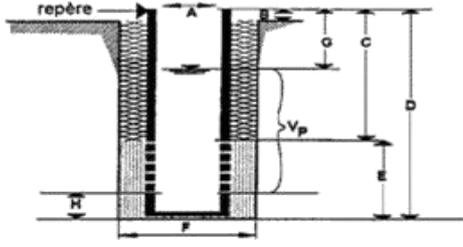
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ5 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 8h15	Météo	Nuageux/pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649607,504 Longitude : 6246474,395 Altitude (m NGF) : 249,24			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,25 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 4,44 /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 : 4,44 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h15 Température de l'eau : 16,90 °C Température de l'air : 17,00 °C Conductivité : 2446 µS/cm Redox : 76 mV pH : 7,89 Oxygène dissous : 7,03 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : 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 : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 21/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/09/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 07/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :		PRV Campagne ESO-0921	

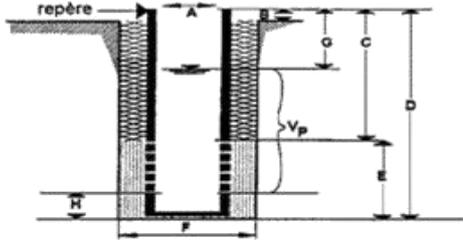
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ6 Périodicité du suivi : semestrielle					
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 20-sept-21 8h00		Météo Nuageux/pluie			
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)							
Coordonnées :							
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649496,111 Longitude : 6246532,269 Altitude (m NGF) : 250,91							
Description de l'ouvrage :							
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)							
Instructions - Procédures de prélèvements						Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE						PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :						Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 3,11 /repère H : fond forage : 11,30 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS :				PRELEVEMENTS :			
Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable Autres consignes :				Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,11 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 18,30 °C Température de l'air : 17,00 °C Conductivité : 1546 µS/cm Redox : 49 mV pH : 7,99 Oxygène dissous : 6,93 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : Observations :			
FLACONNAGE				MATERIEL			
Type de flaconnage : 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 : 21/09/2021			
Envoyés / Récupérés le : 21/09/2021				Analyses demandées :			
Réceptionnés au labo le : 22/09/2021				As total, dissous, CN libres, CN totaux			
Résultats d'analyses :				reçus le : 07/10/2021 support : mail			
Remarques diverses :				PRV Campagne ESO-0921			

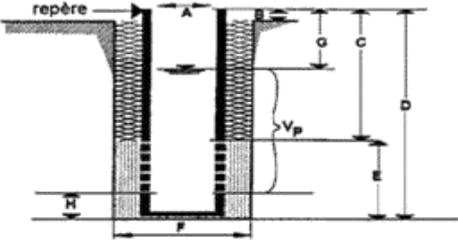
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ14 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 14h30	Météo	Nuageux/pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651436,129 Longitude : 6246188,339 Altitude (m NGF) : 241,95			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 16,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 14,29 /repère H : fond forage : 16,80 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : 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 : 14,29 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h30 Température de l'eau : 18,10 °C Température de l'air : 24,00 °C Conductivité : 15430 µS/cm Redox : 63 mV pH : 7,37 Oxygène dissous : 6,75 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : 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 : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 21/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/09/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 07/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès difficile - Piste ravinée - Beaucoup de genêts	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ15 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 15h45	Météo	Nuageux/pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651155,573 Longitude : 6245848,062 Altitude (m NGF) : 215,52			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 36,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 24,35 /repère H : fond forage : 36,50 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 : 24,35 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h45 Température de l'eau : 18,40 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 21880 µS/cm Redox : 61 mV pH : 7,71 Oxygène dissous : 5,29 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : 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 : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 21/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/09/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 07/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès très difficile - Beaucoup de broussaille, genêts	

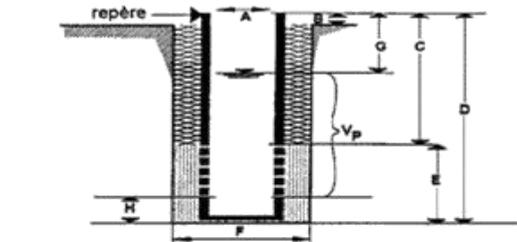
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SC7 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 15h00	Météo	Nuageux/pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651394,241 Longitude : 6245720,196 Altitude (m NGF) : 200,11			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,60 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 4,14 /repère H : fond forage : 11,60 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 : 4,14 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h00 Température de l'eau : 17,60 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 5009 µS/cm Redox : 38 mV pH : 7,80 Oxygène dissous : 5,99 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : 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 : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 21/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/09/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 07/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L2 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 16h15	Météo	Nuageux/pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650854,432 Longitude : 6245792,653 Altitude (m NGF) : 162,13			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 5,55 /repère H : fond forage : 15,50 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 : 5,55 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h15 Température de l'eau : 16,10 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 3246 µS/cm Redox : 30 mV pH : 7,51 Oxygène dissous : 6,02 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : 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 : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 21/09/2021		Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : 22/09/2021			
Résultats d'analyses :	reçus le : 07/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS1 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-sept-21 16h30	Météo	Nuageux/pluie
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651016,854 Longitude : 6245506,597 Altitude (m NGF) : 170,10			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 19,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 5,23 /repère H : fond forage : 19,50 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 : 5,23 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h30 Température de l'eau : 18,50 °C Température de l'air : 25,00 °C Conductivité : 1554 µS/cm Redox : 62 mV pH : 7,68 Oxygène dissous : 6,69 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : 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 : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 21/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/09/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 07/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS2 Periodicité du suivi : trimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 20-sept-21 15h15		Météo Nuageux/pluie	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651194,003 Longitude : 6245547,064 Altitude (m NGF) : 198,50					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 27,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements					
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 : 8,90 /repère H : fond forage : 27,50 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 : 8,90 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h15 Température de l'eau : 16,30 °C Température de l'air : 24,00 °C Conductivité : 1611 µS/cm Redox : 51 mV pH : 8,02 Oxygène dissous : 6,55 mg/L Turbidité : Couleur : Odeur : 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 : 21/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 21/09/2021				Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/09/2021				As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :				reçus le : 07/10/2021	
Remarques diverses :				support : mail	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L5 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-sept-21 8h30	Météo	Nuageux
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651509,714 Longitude : 6246386,507 Altitude (m NGF) : 237,82			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,00 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 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 : 4,24 /repère H : fond forage : 15,00 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 : 4,24 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 17,30 °C Température de l'air : 0,00 °C Conductivité : 3870 µS/cm Redox : 52 mV pH : 7,51 Oxygène dissous : 6,31 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 : 23/09/2021	
Envoyés / Récupérés le : 22/09/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 23/09/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 08/10/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès très difficile - Piézomètre recouvert de ronces - A débroussailler d'urgence	





Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 18-oct

Heure : 12h00

N° échant. : Drain Montredon

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

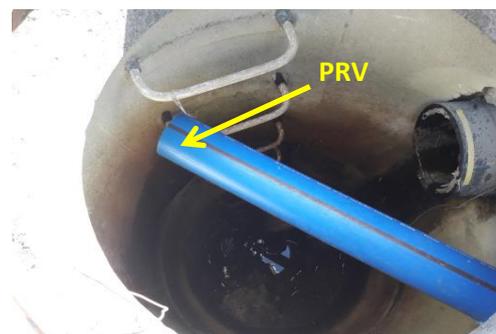
Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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
0,16 m3/h	7,51	18,40 °C	18810 µS/cm	128 mV	7,89 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 20-oct

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 19-oct

Réceptionnés au labo le : 20-oct

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/11/2021

support : mail

Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 19-oct

Heure : 8h45

N° échant. : Drain supérieur Nord

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-sept

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,58 m3/h	7,77	17,80 °C	10520 µS/cm	36 mV	7,37 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 20/10/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 19/10/2021

Réceptionnés au labo le : 20/10/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/11/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 19-oct

Heure : 8h15

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-sept

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,32 m3/h	7,52	18,90 °C	12970 µS/cm	115 mV	7,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 20/10/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 19/10/2021

Réceptionnés au labo le : 20/10/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/11/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 19-oct

Heure : 9h15

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-sept

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
4,38 m3/h	7,91	19,20 °C	13770 µS/cm	47 mV	7,64 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 20/10/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 19/10/2021

Réceptionnés au labo le : 20/10/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/11/2021
support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 19-oct

Heure : 8h30

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-sept

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,04 m3/h	7,58	18,80 °C	14760 µS/cm	42 mV	6,94 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 20/10/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 19/10/2021

Réceptionnés au labo le : 20/10/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 05/11/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 19-oct

Heure : 9h00

N° échant. : Bassin Artus N°1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-sept

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,88	18,70 °C	12150 µS/cm	41 mV	7,35 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 20/10/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 19/10/2021

Réceptionnés au labo le : 20/10/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 05/11/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 19-oct

Heure : 10h15

N° échant. : Bassin Artus N°2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°2

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-sept

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,87	18,40 °C	12010 µS/cm	72 mV	6,99 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 20/10/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 19/10/2021

Réceptionnés au labo le : 20/10/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 05/11/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 19-oct

Heure : 9h45

N° échant. : Bassin Artus N°5

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°5

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 22-sept

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,97	19,90 °C	8471 µS/cm	54 mV	7,67 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 20/10/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 19/10/2021

Réceptionnés au labo le : 20/10/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 05/11/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-nov

Heure : 12h00

N° échant. : Drain Montredon

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

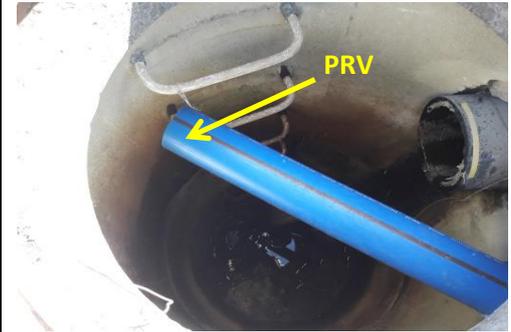
Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,24 m3/h	7,31	13,60 °C	19930 µS/cm	133 mV	8,83 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24-nov

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23-nov

Réceptionnés au labo le : 24-nov

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

Résultats d'analyses : reçus le : 01/12/2021
support : mail

Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-nov

Heure : 15h15

N° échant. : Drain supérieur Nord

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 19-oct

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,53 m3/h	7,85	14,20 °C	10310 µS/cm	28 mV	9,92 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/11/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021

Réceptionnés au labo le : 24/11/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 01/12/2021
support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-nov

Heure : 14h45

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 19-oct

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,33 m3/h	7,73	16,10 °C	13200 µS/cm	75 mV	8,96 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/11/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021

Réceptionnés au labo le : 24/11/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 01/12/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-nov

Heure : 16h00

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 19-oct

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
4,49 m3/h	7,91	14,20 °C	13350 µS/cm	52 mV	8,66 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 24/11/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021

Réceptionnés au labo le : 24/11/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 01/12/2021
support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-nov

Heure : 15h00

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 19-oct

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,04 m3/h	7,76	13,70 °C	14640 µS/cm	19 mV	8,51 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 24/11/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021

Réceptionnés au labo le : 24/11/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 01/12/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-nov

Heure : 17h00

N° échant. : Bassin Artus N°4

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 19-oct

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,5	11,90 °C	13310 µS/cm	83 mV	8,63 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 24/11/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021

Réceptionnés au labo le : 24/11/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 01/12/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-nov

Heure : 16h45

N° échant. : Bassin Artus N°5

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°5

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 19-oct

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,58	9,10 °C	6135 µS/cm	74 mV	8,73 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/11/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021

Réceptionnés au labo le : 24/11/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 01/12/2021

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 22-nov

Heure : 16h15

N° échant. : Bassin Artus N°6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 19-oct

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

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,93	9,50 °C	12700 µS/cm	55 mV	8,72 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 24/11/2021

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021

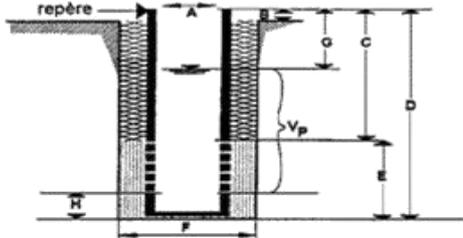
Réceptionnés au labo le : 24/11/2021

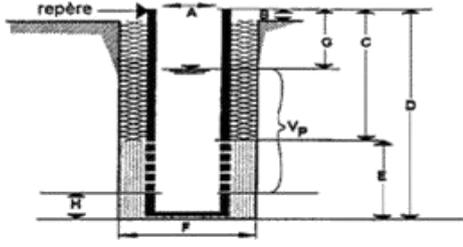
Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

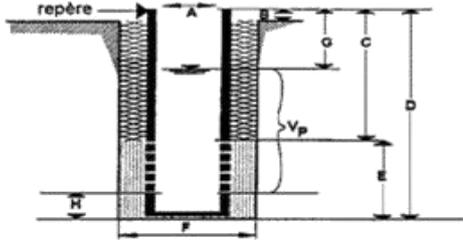
Résultats d'analyses : reçus le : 01/12/2021
support : mail

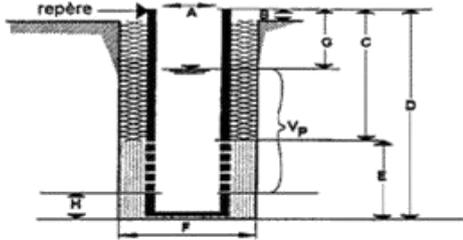
Remarques diverses :

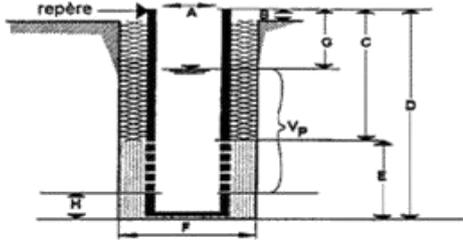
0

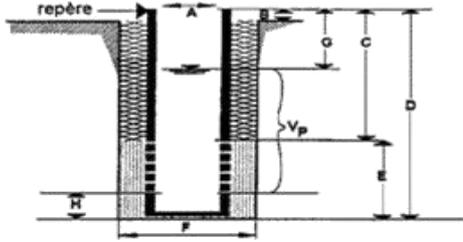
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ7 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-nov-21 12h15	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649895,796 Longitude : 6246427,024 Altitude (m NGF) : 237,46			
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 : 10,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre et m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m ³ /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum :m/repèrem/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur Autres consignes :		Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 14,24 /repère H : fond forage : 10 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 : 14,24 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 12h15 Température de l'eau : Sec Température de l'air : 12,00 °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 : -		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Réceptionnés au labo le : #VALEUR!			
Résultats d'analyses : reçus le : -		support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ14 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-nov-21 13h45	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651436,129 Longitude : 6246188,339 Altitude (m NGF) : 241,95			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 16,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 14,43 /repère H : fond forage : 16,80 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : 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 : 14,43 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h45 Température de l'eau : 12,90 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 15320 µS/cm Redox : 74 mV pH : 7,98 Oxygène dissous : 8,78 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 : 24/11/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/11/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 01/12/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès difficile - Piste ravinée - Beaucoup de genêts	

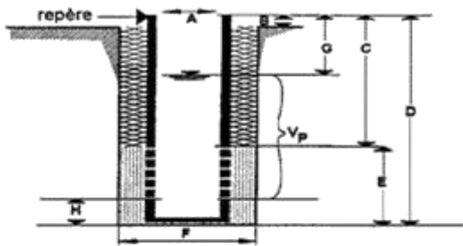
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ15 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-nov-21 14h30	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651155,573 Longitude : 6245848,062 Altitude (m NGF) : 215,52			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 36,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 24,50 /repère H : fond forage : 36,50 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 : 24,50 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h30 Température de l'eau : 15,00 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 20170 µS/cm Redox : 102 mV pH : 7,54 Oxygène dissous : 8,57 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 : 24/11/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/11/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 01/12/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès très difficile - Beaucoup de broussaille, genêts	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SC7 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-nov-21 14h00	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651394,241 Longitude : 6245720,196 Altitude (m NGF) : 200,11			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,60 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabatement spécifique (h du rabatement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn Procédure : 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 : 4,27 /repère H : fond forage : 11,60 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 : 4,27 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h00 Température de l'eau : 15,00 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 5114 µS/cm Redox : 60 mV pH : 7,78 Oxygène dissous : 8,59 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 : 24/11/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/11/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 01/12/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

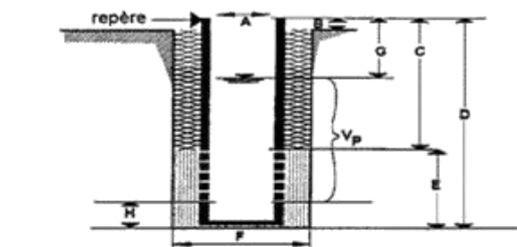
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L2 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-nov-21 16h30	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650854,432 Longitude : 6245792,653 Altitude (m NGF) : 162,13			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 5,60 /repère H : fond forage : 15,50 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 : 5,60 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 16h30 Température de l'eau : 14,80 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 3001 µS/cm Redox : 37 mV pH : 7,38 Oxygène dissous : 8,08 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 : 24/11/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/11/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 01/12/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS1 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-nov-21 17h30	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651016,854 Longitude : 6245506,597 Altitude (m NGF) : 170,10			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 19,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
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 : 5,33 /repère H : fond forage : 19,50 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 : 5,33 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 17h30 Température de l'eau : 16,30 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 1673 µS/cm Redox : 57 mV pH : 8,01 Oxygène dissous : 8,21 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 : 24/11/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/11/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 01/12/2021	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS2 Periodicité du suivi : trimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 22-nov-21 14h15		Météo Beau	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
Latitude : 651194,003					
Longitude : 6245547,064					
Altitude (m NGF) : 198,50					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm					
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm					
C : Hauteur de tube plein : inconnue					
D : Hauteur de l'ouvrage : 27,50 m					
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue					
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue					
Vm : Volume au mètre du puits : L/m					
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)					
Matériau du tube et des crépines : PVC					
Ouverture des crépines : inconnue (mm)					
Nature du massif filtrant : sable					
Transmissivité : inconnue					
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements			Procédures réalisées - Mesures sur site		
PURGE			PURGE		
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 9,68 /repère H : fond forage : 27,50 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 : 9,68 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h15 Température de l'eau : 12,80 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 1489 µS/cm Redox : 58 mV pH : 7,92 Oxygène dissous : 8,83 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 : 24/11/2021		
Conservation des échantillons :			Analyses demandées :		
Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021			As total et dissous, Cyanures libres et totaux		
Réceptionnés au labo le : 24/11/2021					
Résultats d'analyses :			reçus le : 01/12/2021 support : mail		
Remarques diverses :					



Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L5 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 22-nov-21 13h30	Météo	Beau
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651509,714 Longitude : 6246386,507 Altitude (m NGF) : 237,82			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,00 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 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 : 4,38 /repère H : fond forage : 15,00 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 : 4,38 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h30 Température de l'eau : 14,60 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 3669 µS/cm Redox : 54 mV pH : 7,90 Oxygène dissous : 9,11 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 : 24/11/2021	
Envoyés / Récupérés le : 23/11/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 24/11/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 01/12/2021	support : mail	
Remarques diverses :		Accès très difficile - Piézomètre recouvert de ronces - A débroussailler d'urgence	





Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 14h45

N° échant. : Drain Montredon

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127 Longitude : 6245968,180

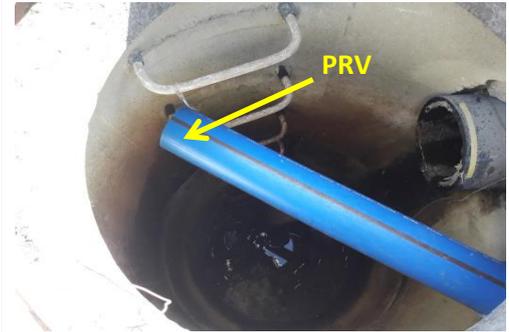
Altitude : m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

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) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,19 m3/h	7,22	9,20 °C	16940 µS/cm	132 mV	8,56 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 22-déc

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21-déc

Réceptionnés au labo le : 22-déc

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

Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022
support : mail

Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 13h45

N° échant. : Drain supérieur Nord

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

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 Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
1,02 m3/h	7,69	12,10 °C	8183 µS/cm	61 mV	8,75 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021

Réceptionnés au labo le : 22/12/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 13h15

N° échant. : Drain supérieur Sud

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

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 Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,89 m3/h	7,43	15,00 °C	7613 µS/cm	140 mV	8,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021

Réceptionnés au labo le : 22/12/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 14h30

N° échant. : Drains inférieurs B6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

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 Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
4,72 m3/h	7,78	16,00 °C	12490 µS/cm	60 mV	8,63 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021

Réceptionnés au labo le : 22/12/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022
support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 13h30

N° échant. : Drain supérieur Central

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

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 Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,07 m3/h	7,58	15,10 °C	9497 µS/cm	77 mV	8,33 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021

Réceptionnés au labo le : 22/12/2021

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

Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 14h00

N° échant. : Bassin Artus N°1

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°1

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 Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,84	9,60 °C	8712 µS/cm	63 mV	9,00 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021

Réceptionnés au labo le : 22/12/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 14h15

N° échant. : Bassin Artus N°2

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°2

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 Instruments
Sonde O2 PROODO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8	7,50 °C	9051 µS/cm	63 mV	9,20 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021

Réceptionnés au labo le : 22/12/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 15h30

N° échant. : Bassin Artus N°3

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°3

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 Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,04	7,00 °C	8302 µS/cm	73 mV	9,42 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021

Réceptionnés au labo le : 22/12/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 15h15

N° échant. : Bassin Artus N°4

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

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 Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,89	8,10 °C	10320 µS/cm	76 mV	9,25 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021

Réceptionnés au labo le : 22/12/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022

support : mail

Remarques diverses :



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-déc

Heure : 14h45

N° échant. : Bassin Artus N°6

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

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°6

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 Instruments
Sonde O2 PROoDO, YSI

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

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,98	6,00 °C	7554 µS/cm	59 mV	9,30 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 22/12/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021

Réceptionnés au labo le : 22/12/2021

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022

support : mail

Remarques diverses :

0



Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 20-déc

Heure : 14h30

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) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,94	5,10 °C	1203 µS/cm	49 mV	9,45 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 :

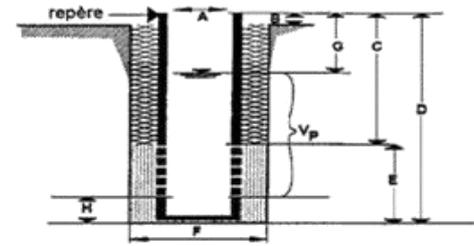
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021

Réceptionnés au labo le : 22/12/2021

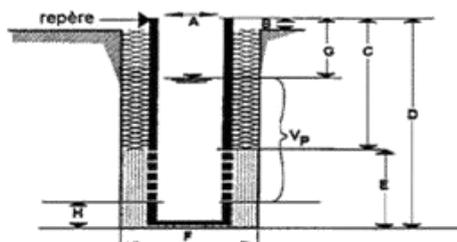
Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

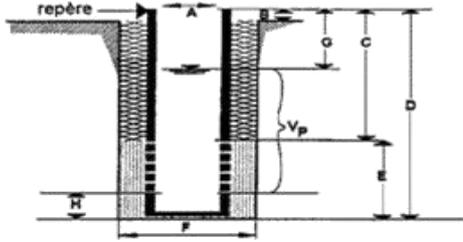
Résultats d'analyses : reçus le : 31-déc
support : mail

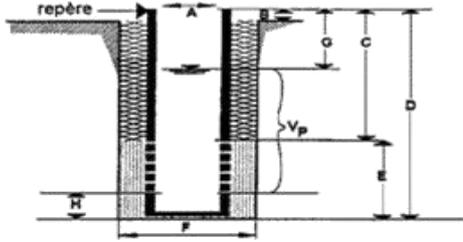
Remarques diverses :

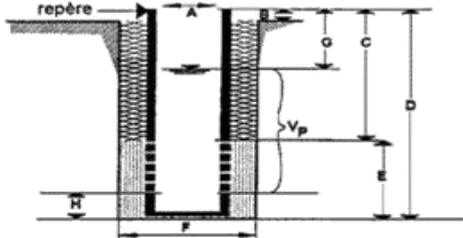
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ8 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 16-déc-21 10h00	Météo	Beau, Froid
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650576,566 Longitude : 6245891,881 Altitude (m NGF) : 186,50			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,10 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : m/(m ³ /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements		Procédures réalisées - Mesures sur site	
PURGE		PURGE	
Matériel : Nature des matériaux constitutifs : Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn 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 : 2,54 /repère H : fond forage : 9,10 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 : 2,54 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 15,10 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 2198 µS/cm Redox : 123 mV pH : 7,38 Oxygène dissous : 8,04 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Accès difficile - Beaucoup de broussailles	

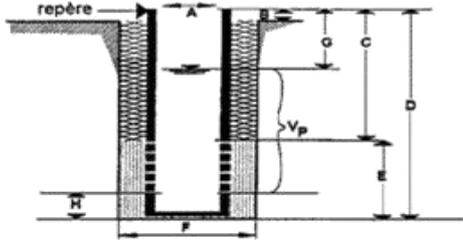
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : BP11 Périodicité du suivi : trimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 16-déc-21 10h15		Météo Beau, Froid	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
Latitude : 650667,185					
Longitude : 6245858,156					
Altitude (m NGF) : 171,85					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm					
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm					
C : Hauteur de tube plein : inconnue					
D : Hauteur de l'ouvrage : 8,80 m					
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue					
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue					
Vm : Volume au mètre du puits : L/m					
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)					
Matériau du tube et des crépines : PVC					
Ouverture des crépines : inconnue (mm)					
Nature du massif filtrant : sable					
Transmissivité : inconnue					
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 : 4,66 /repère H : fond forage : 8,80 m/repère Paramètres mesurés ou observés : Présence de phase libre : plongeant/surnageant (... cm) Temps de purge :min Débit de la purge :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : 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 : 4,66 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h15 Température de l'eau : 16,80 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 909 µS/cm Redox : 114 mV pH : 7,58 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		
			le : 22/12/2022		
Conservation des échantillons :			Analyses demandées :		
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021			As total et dissous, Cyanures libres et totaux		
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021					
Résultats d'analyses :			reçus le : 31/12/2022		
			support : mail		
Remarques diverses :					

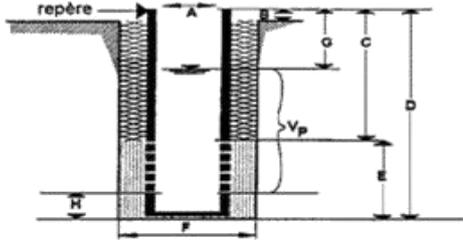


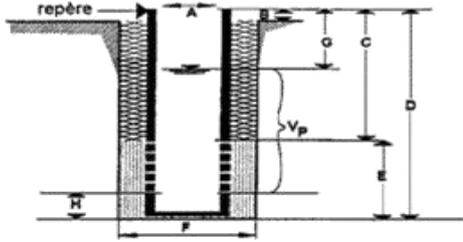
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : MST11 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 8h30	Météo	Beau, Froid
Coupe technique du forage (Date de création : 09/2015)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 11,69 /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 : 11,69 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 14,40 °C Température de l'air : 1,00 °C Conductivité : 1449 µS/cm Redox : 109 mV pH : 7,88 Oxygène dissous : 8,17 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

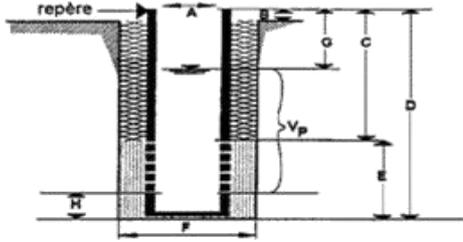
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ5 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 8h00	Météo	Beau, Froid
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : 2,97 /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 : 2,97 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 15,50 °C Température de l'air : 0,00 °C Conductivité : 2208 µS/cm Redox : 123 mV pH : 7,60 Oxygène dissous : 8,00 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

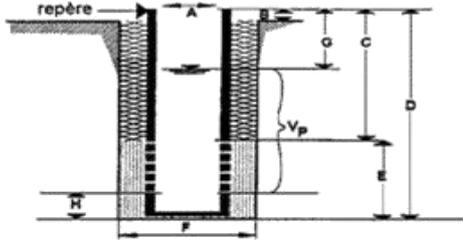
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ6 Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 8h15	Météo	Beau, Froid
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93			
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 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 : 2,74 /repère	
Tuyaux : PVC 19 mm diamètre		H : fond forage : 11,30 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 :	
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 : 2,74 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 : 0,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1457 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 120 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,62	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 7,50 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 : 22/12/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	21/12/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	22/12/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :	0		

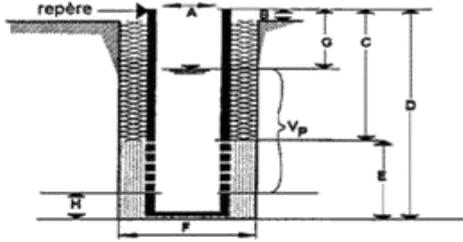
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPI Periodicité du suivi : semestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 20-déc-21 12h00		Météo Beau, Froid	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 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					
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 : 7,12 /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 : 7,12 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 12h00 Température de l'eau : 13,80 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 337 µS/cm Redox : 99 mV pH : 8,10 Oxygène dissous : 8,75 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021				Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : -				As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :				reçus le : 31/12/2022	
Remarques diverses :				support : mail	
0					

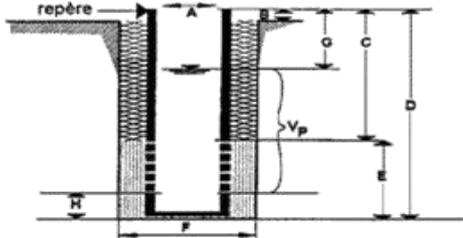
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SPJ Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 9h45	Météo	Beau, Froid
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93			
Latitude : 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 :		Mesures à faire avant toute opération :	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 7,44 /repère	
Tuyaux : PVC 19 mm diamètre		H : fond forage : 9,25 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 :	
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 : 7,44 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 9h45	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 13,90 °C	
Procédure :		Température de l'air : 4,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 904 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 132 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,56	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 7,69 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 : 22/12/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	21/12/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	22/12/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ09-03 Périodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 9h30	Météo	Beau, Froid
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 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 : 10,07 /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 :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 : 10,07 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 14,60 °C Température de l'air : 2,00 °C Conductivité : 716 µS/cm Redox : 126 mV pH : 7,68 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	
Conservation des échantillons :		le : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		Prélèvement impossible sur le SPB, réalisé le prélèvement sur le PZ MICA PZ09-03 à proximité	

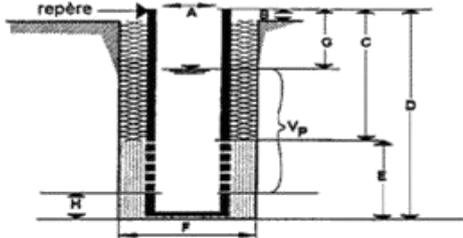
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZO Periodicité du suivi : semestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 10h00	Météo : Beau, Froid	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 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			
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 : 25,98 /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 : 25,98 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 15,10 °C Température de l'air : 2,00 °C Conductivité : 968 µS/cm Redox : 135 mV pH : 7,47 Oxygène dissous : 7,68 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :			

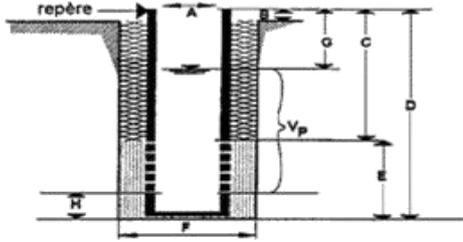
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZCentral Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 10h15	Météo : Beau, Froid	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 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 : 5,58 /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 : 5,58 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h15 Température de l'eau : 16,20 °C Température de l'air : 3,00 °C Conductivité : 3632 µS/cm Redox : 139 mV pH : 7,37 Oxygène dissous : 5,58 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

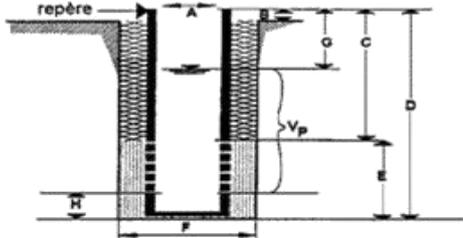
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-03 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 -	Météo : Beau, Froid	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 70,68 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 : 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 : - Température de l'eau : Boues Température de l'air : 8,00 °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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : -			
Résultats d'analyses :		reçus le : - support : mail	
Remarques diverses :		Pas de prélèvement	

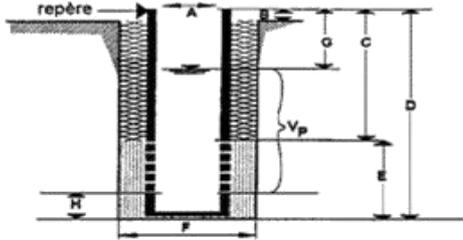
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-04 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 11h45	Météo : Beau, Froid	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 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 : 3,79 /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 : 3,79 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h45 Température de l'eau : 14,40 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 2864 µS/cm Redox : -10 mV pH : 7,63 Oxygène dissous : 8,20 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

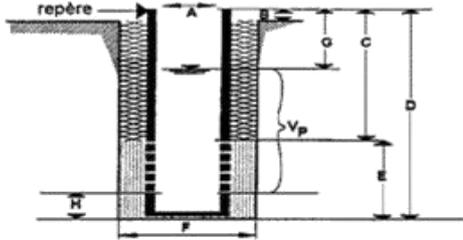
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-05 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 -	Météo : Beau, Froid	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 : - Température de l'eau : Boues Température de l'air : 8,00 °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 : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le : -			
Résultats d'analyses : reçus le : -		support : mail	
Remarques diverses :		Pas de prélèvement	

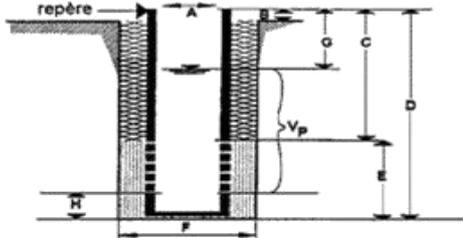


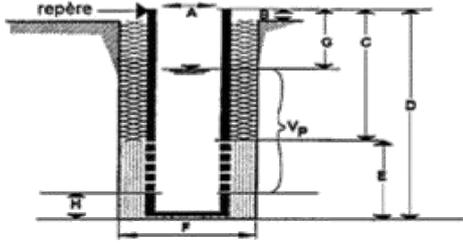
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-09 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 11h00	Météo : Beau, Froid	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue) Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 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 Rabatement spécifique (h du rabatement/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 m ³ /h Volume à purger : 97,19 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 :		PURGE Mesures à faire avant toute opération : G : niveau eau : 4,98 /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 :m ³ /h Niveau après la purge :m/repère Volume purgé :litres Observation : Mesures avant purge : Couleur : Odeur :	
PRELEVEMENTS : Matériel : nature et matériaux constitutifs : Echantillonneur : Câble ou filin : Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn Procédure : Position de la pompe : 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 : 4,98 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h00 Température de l'eau : 15,40 °C Température de l'air : 7,00 °C Conductivité : 16590 µS/cm Redox : 44 mV pH : 7,36 Oxygène dissous : 8,49 mg/L 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 : 22/12/2022 Analyses demandées : As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Conservation des échantillons : Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021 Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		Résultats d'analyses : reçus le : 31/12/2022 support : mail	
Remarques diverses : 0			

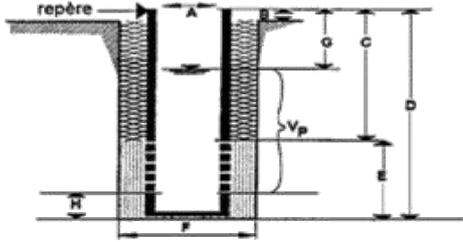
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-10 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 11h15	Météo : Beau, Froid	
Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)		 	
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 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 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 : 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 : 4,56 /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 : 4,56 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h15 Température de l'eau : 15,10 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 7834 µS/cm Redox : -34 mV pH : 7,62 Oxygène dissous : 8,65 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SD18-13 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 11h30	Météo : Beau, Froid	
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 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 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 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 : 4,92 /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 : 4,92 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h30 Température de l'eau : 14,10 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 6123 µS/cm Redox : 119 mV pH : 7,45 Oxygène dissous : 8,70 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : -		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :		0	

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-01 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 10h30	Météo : Beau, Froid	
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 : 12,29 /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 : 12,29 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h30 Température de l'eau : 13,50 °C Température de l'air : 4,00 °C Conductivité : 1768 µS/cm Redox : 133 mV pH : 7,81 Oxygène dissous : 8,68 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ18-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 10h45	Météo : Beau, Froid	
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 : 9,21 /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 : 9,21 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h45 Température de l'eau : 14,20 °C Température de l'air : 5,00 °C Conductivité : 2145 µS/cm Redox : 132 mV pH : 7,83 Oxygène dissous : 8,22 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 : 22/12/2022	
Envoyés / Récupérés le : 21/12/2021		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 22/12/2021		As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-01 Périodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 9h00	Météo : Beau, Froid	
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 : 20,22 /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 : 20,22 m	
Echantillonneur : Câble ou filin :		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 9h00	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 14,80 °C	
Procédure :		Température de l'air : 2,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1517 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 136 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,53	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 8,71 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 : 22/12/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	21/12/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	22/12/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ19-02 Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 20-déc-21 8h45	Météo : Beau, Froid	
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 :		Mesures à faire avant toute opération :	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 24,92 /repère	
Tuyaux : PVC 100 mm diamètre		H : fond forage : 58,0 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			
Rabattement 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 : 24,92 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 : 13,90 °C	
Procédure :		Température de l'air : 2,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 1166 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 137 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,47	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 9,40 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 : 22/12/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	21/12/2021	As total, dissous, CN libres, CN totaux	
Réceptionnés au labo le :	22/12/2021		
Résultats d'analyses :	reçus le : 31/12/2022	support : mail	
Remarques diverses :			

ANNEXE 3 : Résultats analytiques Eurofins

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur NORD
002	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur NORD Filtré
003	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur SUD
004	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur SUD Filtré
005	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur CENTRAL
006	Eau souterraine	(ESO)	Drains inférieurs (penstocks)
007	Eau souterraine	(ESO)	Drains inférieurs (penstocks) Filtré
008	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1
009	Eau de surface	(ESU)	Bassin 1 Filtré
010	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2
011	Eau de surface	(ESU)	Bassin 2 Filtré
012	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3
013	Eau de surface	(ESU)	Bassin 3 Filtré
014	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4
015	Eau de surface	(ESU)	Bassin 4 Filtré
016	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5
017	Eau de surface	(ESU)	Bassin 5 Filtré
018	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6
019	Eau de surface	(ESU)	Bassin 6 Filtré
020	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD
021	Eau souterraine	(ESO)	Cheminée Panneau SUD Filtré
022	Eau de surface	(ESU)	MINE 1
023	Eau de surface	(ESU)	MINE 1 Filtré
024	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5
025	Eau de surface	(ESU)	MINE 1.5 Filtré
026	Eau de surface	(ESU)	MINE 2
027	Eau de surface	(ESU)	MINE 2 Filtré
028	Eau souterraine	(ESO)	PZ5
029	Eau souterraine	(ESO)	PZ5 Filtré
030	Eau souterraine	(ESO)	PZ6
031	Eau souterraine	(ESO)	PZ6 Filtré
032	Eau souterraine	(ESO)	SPJ
033	Eau souterraine	(ESO)	SPJ Filtré
034	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03
035	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

036	Eau souterraine	(ESO)	PZO
037	Eau souterraine	(ESO)	PZO Filtré
038	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central
039	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central Filtré
040	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01
041	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01 Filtré
042	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02
043	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02 Filtré
044	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01
045	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01 Filtré
046	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02
047	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02 Filtré
048	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09
049	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09 Filtré
050	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10
051	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10 Filtré
052	Eau souterraine	(ESO)	SD18-13
053	Eau souterraine	(ESO)	SD18-13 Filtré
054	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03
055	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03 Filtré
056	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine
057	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine Filtré
058	Eau souterraine	(ESO)	DRAIN CENTRAL FILTRE
059	Eau souterraine	(ESO)	MST11
060	Eau souterraine	(ESO)	MST11 Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	RM1
062	Eau de surface	(ESU)	RM1 Filtré
063	Eau de surface	(ESU)	RM2
064	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
065	Eau souterraine	(ESO)	Drain D1
066	Eau souterraine	(ESO)	Drain D1 Filtré
067	Eau souterraine	(ESO)	Drain D2
068	Eau souterraine	(ESO)	Drain D2 Filtré
069	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
070	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
071	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

072	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
073	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
074	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
075	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
076	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
077	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
078	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
079	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
080	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
081	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
082	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
083	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
084	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
085	Eau de surface	(ESU)	TREBES
086	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
087	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
088	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

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
	Drain supérieur NORD ESO	Drain supérieur NORD Filtré ESO	Drain supérieur SUD ESO	Drain supérieur SUD Filtré ESO	Drain supérieur CENTRAL ESO	Drains inférieurs (penstocks) ESO
Date de prélèvement :	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021
Date de début d'analyse :	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
Température de l'air de l'enceinte :	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	11		*	<10		*	<10	*	15
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	98		*	170		*	120	*	180

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	15.1	*	15.1	*	19.9	*	19.6	*	27.9	*	13.5
-----------------------------	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	007	008	009	010	011	012
	Drains inférieurs (penstocks) Filtré	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3
	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021
Date de début d'analyse :	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
Température de l'air de l'enceinte :	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	23.3	*	21.9	*	17.3
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<24.0	*	<24.0	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	236	*	219	*	162

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	▲	# 0.09	▲	# 0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲	# 0.01	▲	# 0.03	▲	# 0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	5780	*	5550	*	6230
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	150	*	110	*	72
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	12
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	63	*	24	*	41

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	13.1	*	12.3	*	12.0	*	12.5	*	12.4	*	10.7
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.55	*	0.11	*	0.24	*	0.03	*	0.20		

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	007	008	009	010	011	012
	Drains inférieurs (penstocks) Filtré	Bassin 1	Bassin 1 Filtré	Bassin 2	Bassin 2 Filtré	Bassin 3
	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021
	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
IXS3U : **Thiocyanates**

mg/l

*

551

*

408

*

250

 Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS I
 EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 5	Bassin 6
Matrice :	Filtré	ESU	Filtré	ESU	Filtré	ESU
Date de prélèvement :	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021
Date de début d'analyse :	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
Température de l'air de l'enceinte :	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	5.1	*	2.4	*	15.2
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<24.0	*	<5.16	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	13.7	*	0.00	*	137

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲	# 2.68	▲	# 3.38	▲	# <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲	# 0.61	▲	# 0.76	▲	# <0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲	# 2.32	▲	# 0.55	▲	# 0.22
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲	# 0.71	▲	# 0.17	▲	# 0.07
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6640	*	6210	*	5840
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	9.9	*	12	*	240
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	29
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	96

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	10.8	*	6.09	*	5.91	*	5.35	*	5.23	*	10.1
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.08	*	0.32	*	0.14	*	0.21	*	0.20	*	1.15

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

013**Bassin 3
Filtré
ESU**

25/01/2021

28/01/2021

3°C

014**Bassin 4****ESU**

25/01/2021

28/01/2021

3°C

015**Bassin 4
Filtré
ESU**

25/01/2021

28/01/2021

3°C

016**Bassin 5****ESU**

25/01/2021

28/01/2021

3°C

017**Bassin 5
Filtré
ESU**

25/01/2021

28/01/2021

3°C

018**Bassin 6****ESU**

25/01/2021

28/01/2021

3°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
IXS3U : **Thiocyanates**

mg/l

* <0.10

* <0.10

* 957

Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS I
EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

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
	Bassin 6 Filtré	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	MINE 1	MINE 1 Filtré	MINE 1.5
	ESU	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU
	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021
	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	416	*	8.93	*	9.90
-------------------------------	------	---	-----	---	------	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	9.05	*	0.051	*	0.051	*	0.009	*	0.007	*	0.013
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.13	*	0.31	*	<0.01	*		*		*	0.01

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Echantillon	025	026	027	028	029	030
Référence client :	MINE 1.5 Filtré	MINE 2	MINE 2 Filtré	PZ5	PZ5 Filtré	PZ6
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021
Date de début d'analyse :	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
Température de l'air de l'enceinte :	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l		*	10.7					
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l				*	<10		*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l				*	18		*	15

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.011	*	0.083	*	0.096	*	0.857	*	0.811	*	0.267
LS109 : Fer (Fe)	mg/l			*	<0.10								

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

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
	PZ6 Filtré	SPJ	SPJ Filtré	PZ09-03	PZ09-03 Filtré	PZO
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021
Date de début d'analyse :	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
Température de l'air de l'enceinte :	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	12	*	<10	*	<10

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.282	*	0.073	*	0.020	*	0.038	*	0.013	*	0.247
-----------------------------	------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

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
	PZO Filtré	PZ Central	PZ Central Filtré	PZ 18-01	PZ 18-01 Filtré	PZ 18-02
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021
Date de début d'analyse :	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
Température de l'air de l'enceinte :	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	14	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	210	*	230	*	<10

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.074	*	19.9	*	19.5	*	0.216	*	0.177	*	1.24
-----------------------------	------	---	-------	---	------	---	------	---	-------	---	-------	---	------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

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
	PZ 18-02	PZ 19-01	PZ 19-01	PZ 19-02	PZ 19-02	SD18-09
	Filtré		Filtré		Filtré	
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021
	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	41	*	11	*	140

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.87	*	0.042	*	0.014	*	0.042	*	0.024	*	75.0
-----------------------------	------	---	------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

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
	SD18-09	SD18-10	SD18-10	SD18-13	SD18-13	SD18-03
	Filtré		Filtré		Filtré	
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021	26/01/2021
Date de début d'analyse :	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
Température de l'air de l'enceinte :	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	330	*	47	*	15

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	64.6	*	83.5	*	58.7	*	22.9	*	15.0	*	3.83
-----------------------------	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

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
	SD18-03	Source	Source	DRAIN	MST11	MST11 Filtré
	Filtré	Arsine	Arsine Filtré	CENTRAL		
	ESO	ESO	ESO	FILTRE	ESO	ESO
	26/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	26/01/2021	26/01/2021
	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 44

Métaux

LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

*	1.21	*	5.68	*	5.66	*	26.9	*	0.688	*	0.475
---	------	---	------	---	------	---	------	---	-------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

061
RM1
ESU

26/01/2021

28/01/2021

3°C

062
RM1 Filtré
ESU

26/01/2021

28/01/2021

3°C

063
RM2
ESU

26/01/2021

28/01/2021

3°C

064
RM2 Filtré
ESU

26/01/2021

28/01/2021

3°C

065
Drain D1
ESO

26/01/2021

28/01/2021

3°C

066
Drain D1
Filtré
ESO

26/01/2021

28/01/2021

3°C

Indices de pollution

 LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* 79

* <10

 DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 13

* 100

* 370

Métaux

 LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.072

* 0.065

* 0.548

* 0.542

* 27.7

* 27.9

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Echantillon	067	068	069	070	071	072
Référence client :	Drain D2	Drain D2 Filtré	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021
Date de début d'analyse :	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
Température de l'air de l'enceinte :	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l			*	<5.00		*	6.95	
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	13						
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	390						

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	36.6	*	36.8	*	<0.005	*	<0.005	*	0.007	*	<0.005
LS109 : Fer (Fe)	mg/l					*	0.45			*	0.36		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	073	074	075	076	077	078
	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOUSIS	PONT LIMOUSIS Filtré	GUE LASSAC	GUE LASSAC Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021
	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	10.1		*	10.7		*	14.0
-------------------------------	------	---	------	--	---	------	--	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.006	*	<0.005	*	0.007	*	0.009	*	0.010	*	0.010
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.30			*	0.29			*	0.38		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	079	080	081	082	083	084
	VIC LA VERNEDE	VIC LA VERNEDE Filtré	CONQUES	CONQUES Filtré	VILLALIER	VILLALIER Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021
Date de début d'analyse :	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021
Température de l'air de l'enceinte :	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C	3°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	16.2		*	23.7		*	25.6
-------------------------------	------	---	------	--	---	------	--	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.014	*	0.015	*	0.026	*	0.020	*	0.026	*	0.024
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.25			*	0.26			*	0.24		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

085	086	087	088	
TREBES	TREBES Filtré	RUSSEC8	RUSSEC8 Filtré	
ESU	ESU	ESU	ESU	
25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	
28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	
3°C	3°C	3°C	3°C	

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	22.8		*	52.3	
-------------------------------	------	---	------	--	---	------	--

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.022	*	0.013	*	0.075	*	0.076
-----------------------------	------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.17			*	0.06		
-------------------------	------	---	------	--	--	---	------	--	--

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

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.	(008) (010) (012) (014) (016) (018)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Le flacon, parvenu au laboratoire, est non conforme ; les résultats sont émis avec réserve pour le paramètre métaux.	(084)	VILLALIER Filtré
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.	(008) (010) (012) (014) (016) (018)	Bassin 1 / Bassin 2 / Bassin 3 / Bassin 4 / Bassin 5 / Bassin 6 /
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(008) (010) (012) (014) (016) (018) (020) (022) (024) (026) (069) (071) (073) (075) (077) (079) (081) (083) (085) (087)	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 /



Aurélie Schaeffer
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 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° : 21E014727

Version du : 11/02/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Date de réception technique : 28/01/2021

Première date de réception physique : 28/01/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Référence Commande : SAL 01-21

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 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.

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.

Annexe technique

Dossier N° :21E014727

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-692027

Nom projet :

Référence commande : SAL 01-21

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l	
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)			mg HCO3/l	
LS109	Fer (Fe)		0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.005	mg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/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° : 21E014727

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-692027

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 01-21

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 01-21

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
008	Bassin 1	25/01/2021 14:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
009	Bassin 1 Filtré	25/01/2021 14:50:00	28/01/2021	28/01/2021		
010	Bassin 2	25/01/2021 16:00:00	28/01/2021	28/01/2021		
011	Bassin 2 Filtré	25/01/2021 16:05:00	28/01/2021	28/01/2021		
012	Bassin 3	25/01/2021 16:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
013	Bassin 3 Filtré	25/01/2021 16:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
014	Bassin 4	25/01/2021 15:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
015	Bassin 4 Filtré	25/01/2021 15:50:00	28/01/2021	28/01/2021		
016	Bassin 5	25/01/2021 15:30:00	28/01/2021	28/01/2021		
017	Bassin 5 Filtré	25/01/2021 15:35:00	28/01/2021	28/01/2021		
018	Bassin 6	25/01/2021 15:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
019	Bassin 6 Filtré	25/01/2021 15:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
022	MINE 1	25/01/2021 11:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
023	MINE 1 Filtré	25/01/2021 11:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
024	MINE 1.5	25/01/2021 11:00:00	28/01/2021	28/01/2021		
025	MINE 1.5 Filtré	25/01/2021 11:05:00	28/01/2021	28/01/2021		
026	MINE 2	25/01/2021 10:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
027	MINE 2 Filtré	25/01/2021 10:50:00	28/01/2021	28/01/2021		
061	RM1	26/01/2021 14:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
062	RM1 Filtré	26/01/2021 14:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
063	RM2	26/01/2021 14:30:00	28/01/2021	28/01/2021		
064	RM2 Filtré	26/01/2021 14:35:00	28/01/2021	28/01/2021		
069	LASTOURS 0	25/01/2021 10:30:00	28/01/2021	28/01/2021		
070	LASTOURS 0 Filtré	25/01/2021 10:35:00	28/01/2021	28/01/2021		
071	LASTOURS 1	25/01/2021 10:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
072	LASTOURS 1 Filtré	25/01/2021 10:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
073	LASTOURS 2	25/01/2021 10:00:00	28/01/2021	28/01/2021		
074	LASTOURS 2 Filtré	25/01/2021 10:05:00	28/01/2021	28/01/2021		
075	PONT LIMOUSIS	25/01/2021 09:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
076	PONT LIMOUSIS Filtré	25/01/2021 09:50:00	28/01/2021	28/01/2021		
077	GUE LASSAC	25/01/2021 09:30:00	28/01/2021	28/01/2021		
078	GUE LASSAC Filtré	25/01/2021 09:35:00	28/01/2021	28/01/2021		
079	VIC LA VERNEDE	25/01/2021 09:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
080	VIC LA VERNEDE Filtré	25/01/2021 09:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
081	CONQUES	25/01/2021 08:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
082	CONQUES Filtré	25/01/2021 08:50:00	28/01/2021	28/01/2021		
083	VILLALIER	25/01/2021 08:30:00	28/01/2021	28/01/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 21E014727

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-692027

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

Référence commande : SAL 01-21

Nom Commande : SAL 01-21

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
084	VILLALIER Filtré	25/01/2021 08:35:00	28/01/2021	28/01/2021		
085	TREBES	25/01/2021 08:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
086	TREBES Filtré	25/01/2021 08:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
087	RUSSEC8	25/01/2021 09:00:00	28/01/2021	28/01/2021		
088	RUSSEC8 Filtré	25/01/2021 09:05:00	28/01/2021	28/01/2021		

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Drain supérieur NORD	25/01/2021 14:30:00	28/01/2021	28/01/2021		
002	Drain supérieur NORD Filtré	25/01/2021 14:35:00	28/01/2021	28/01/2021		
003	Drain supérieur SUD	25/01/2021 14:00:00	28/01/2021	28/01/2021		
004	Drain supérieur SUD Filtré	25/01/2021 14:05:00	28/01/2021	28/01/2021		
005	Drain supérieur CENTRAL	25/01/2021 14:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
006	Drains inférieurs (penstocks)	25/01/2021 15:00:00	28/01/2021	28/01/2021		
007	Drains inférieurs (penstocks) Filtré	25/01/2021 15:05:00	28/01/2021	28/01/2021		
020	Cheminée Panneau SUD	25/01/2021 11:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
021	Cheminée Panneau SUD Filtré	25/01/2021 11:50:00	28/01/2021	28/01/2021		
028	PZ5	26/01/2021 15:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
029	PZ5 Filtré	26/01/2021 15:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
030	PZ6	26/01/2021 15:30:00	28/01/2021	28/01/2021		
031	PZ6 Filtré	26/01/2021 15:35:00	28/01/2021	28/01/2021		
032	SPJ	26/01/2021 10:00:00	28/01/2021	28/01/2021		
033	SPJ Filtré	26/01/2021 10:05:00	28/01/2021	28/01/2021		
034	PZ09-03	26/01/2021 10:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
035	PZ09-03 Filtré	26/01/2021 10:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
036	PZO	26/01/2021 09:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
037	PZO Filtré	26/01/2021 09:50:00	28/01/2021	28/01/2021		
038	PZ Central	26/01/2021 09:00:00	28/01/2021	28/01/2021		
039	PZ Central Filtré	26/01/2021 09:05:00	28/01/2021	28/01/2021		
040	PZ 18-01	26/01/2021 11:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
041	PZ 18-01 Filtré	26/01/2021 11:50:00	28/01/2021	28/01/2021		
042	PZ 18-02	26/01/2021 11:30:00	28/01/2021	28/01/2021		
043	PZ 18-02 Filtré	26/01/2021 11:35:00	28/01/2021	28/01/2021		
044	PZ 19-01	26/01/2021 11:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
045	PZ 19-01 Filtré	26/01/2021 11:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
046	PZ 19-02	26/01/2021 11:00:00	28/01/2021	28/01/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 21E014727

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-028114-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-692027

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

Référence commande : SAL 01-21

Nom Commande : SAL 01-21

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
047	PZ 19-02 Filtré	26/01/2021 11:05:00	28/01/2021	28/01/2021		
048	SD18-09	26/01/2021 08:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
049	SD18-09 Filtré	26/01/2021 08:50:00	28/01/2021	28/01/2021		
050	SD18-10	26/01/2021 09:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
051	SD18-10 Filtré	26/01/2021 09:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
052	SD18-13	26/01/2021 08:30:00	28/01/2021	28/01/2021		
053	SD18-13 Filtré	26/01/2021 08:35:00	28/01/2021	28/01/2021		
054	SD18-03	26/01/2021 08:15:00	28/01/2021	28/01/2021		
055	SD18-03 Filtré	26/01/2021 08:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
056	Source Arsine	25/01/2021 17:00:00	28/01/2021	28/01/2021		
057	Source Arsine Filtré	25/01/2021 17:05:00	28/01/2021	28/01/2021		
058	DRAIN CENTRAL FILTRE	25/01/2021 14:20:00	28/01/2021	28/01/2021		
059	MST11	26/01/2021 15:00:00	28/01/2021	28/01/2021		
060	MST11 Filtré	26/01/2021 15:05:00	28/01/2021	28/01/2021		
065	Drain D1	26/01/2021 14:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
066	Drain D1 Filtré	26/01/2021 14:50:00	28/01/2021	28/01/2021		
067	Drain D2	25/01/2021 16:45:00	28/01/2021	28/01/2021		
068	Drain D2 Filtré	25/01/2021 16:50:00	28/01/2021	28/01/2021		

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

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-021790-01

Version du : 08/02/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M006965

Date de réception : 28/01/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108071

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	21E014727-008 / Bassin 1 -	

N° ech **21M006965-001** | Version AR-21-IX-021790-01(08/02/2021) | Votre réf. 21E014727-008 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/01/2021 14:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/01/2021 20:12	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/01/2021 09:17		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	551	mg/l	±138



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-021791-01

Version du : 08/02/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M006965

Date de réception : 28/01/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108071

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	21E014727-010 / Bassin 2 -	

N° ech **21M006965-002** | Version AR-21-IX-021791-01(08/02/2021) | Votre réf. 21E014727-010 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/01/2021 16:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/01/2021 20:12	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/01/2021 09:17		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	408	mg/l	±102



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-021792-01

Version du : 08/02/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M006965

Date de réception : 28/01/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108071

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	21E014727-012 / Bassin 3 -	

N° ech **21M006965-003** | Version AR-21-IX-021792-01(08/02/2021) | Votre réf. 21E014727-012 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/01/2021 16:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/01/2021 20:12	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/01/2021 09:17		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	250	mg/l	±63



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-019295-01

Version du : 03/02/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M006965

Date de réception : 28/01/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108071

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	21E014727-014 / Bassin 4 -	

N° ech **21M006965-004** | Version AR-21-IX-019295-01(03/02/2021) | Votre réf. 21E014727-014

Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/01/2021 15:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/01/2021 20:12	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/01/2021 09:17		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-019296-01

Version du : 03/02/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M006965

Date de réception : 28/01/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108071

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	21E014727-016 / Bassin 5 -	

N° ech **21M006965-005** | Version AR-21-IX-019296-01(03/02/2021) | Votre réf. 21E014727-016 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/01/2021 15:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/01/2021 20:12	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/01/2021 09:17		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-021793-01

Version du : 08/02/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M006965

Date de réception : 28/01/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108071

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	21E014727-018 / Bassin 6 -	

N° ech **21M006965-006** | Version AR-21-IX-021793-01(08/02/2021) | Votre réf. 21E014727-018 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/01/2021 15:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/01/2021 20:12	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/01/2021 09:17		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

	Résultat	Unité	Incertitude
IXS3U : Thiocyanates Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 * Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	957	mg/l	±239



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.

(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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

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)	PZ5
022	Eau souterraine	(ESO)	PZ5 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	PZ6
024	Eau souterraine	(ESO)	PZ6 Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	SPJ
026	Eau souterraine	(ESO)	SPJ Filtré
027	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03
028	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03 Filtré
029	Eau souterraine	(ESO)	PZO
030	Eau souterraine	(ESO)	PZO Filtré
031	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central
032	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central Filtré
033	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01
034	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01 Filtré
035	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

036	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01
038	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01 Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02
040	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02 Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09
042	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09 Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10
044	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10 Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	SD18-13
046	Eau souterraine	(ESO)	SD18-13 Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03
048	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03 Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine
050	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine Filtré
051	Eau souterraine	(ESO)	MST11
052	Eau souterraine	(ESO)	MST11 Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	RM1
054	Eau de surface	(ESU)	RM1 Filtré
055	Eau de surface	(ESU)	RM2
056	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
057	Eau souterraine	(ESO)	Drain D1
058	Eau souterraine	(ESO)	Drain D1 Filtré
059	Eau souterraine	(ESO)	Drain D2
060	Eau souterraine	(ESO)	Drain D2 Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
062	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
063	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
064	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
065	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
066	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
067	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
068	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
069	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
070	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
071	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

072	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
073	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
074	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
075	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
076	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
077	Eau de surface	(ESU)	TREBES
078	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
079	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
080	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
081	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur NORD
082	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur NORD Filtré
083	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur SUD
084	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur SUD Filtré
085	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur CENTRAL
086	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur CENTRAL Filtré
087	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur inférieurs (penstocks)
088	Eau souterraine	(ESO)	Drain supérieur inférieurs (penstocks) Filtré
089	Eau souterraine	(ESO)	PZ8
090	Eau souterraine	(ESO)	PZ8 Filtré
091	Eau souterraine	(ESO)	BP11
092	Eau souterraine	(ESO)	BP11 Filtré
093	Eau souterraine	(ESO)	AD7
094	Eau souterraine	(ESO)	AD7 Filtré
095	Eau souterraine	(ESO)	AD16
096	Eau souterraine	(ESO)	AD16 Filtré
097	Eau souterraine	(ESO)	PB1
098	Eau souterraine	(ESO)	PB1 Filtré
099	Eau souterraine	(ESO)	PB2
100	Eau souterraine	(ESO)	PB2 Filtré
101	Eau souterraine	(ESO)	PB3
102	Eau souterraine	(ESO)	PB3 Filtré
103	Eau souterraine	(ESO)	Emergence la Caunette
104	Eau souterraine	(ESO)	Emergence la Caunette Filtré
105	Eau souterraine	(ESO)	PZ7
106	Eau souterraine	(ESO)	PZ7 Filtré
107	Eau souterraine	(ESO)	SEPS1

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

108	Eau souterraine	(ESO)	SEPS1 Filtré
109	Eau souterraine	(ESO)	SEPS2
110	Eau souterraine	(ESO)	SEPS2 Filtré
111	Eau souterraine	(ESO)	SC7
112	Eau souterraine	(ESO)	SC7 Filtré
113	Eau souterraine	(ESO)	L5
114	Eau souterraine	(ESO)	L5 Filtré
115	Eau souterraine	(ESO)	PZ14
116	Eau souterraine	(ESO)	PZ14 Filtré
117	Eau souterraine	(ESO)	PZ15
118	Eau souterraine	(ESO)	PZ15 Filtré
119	Eau souterraine	(ESO)	L2
120	Eau souterraine	(ESO)	L2 Filtré
121	Eau souterraine	(ESO)	AD9
122	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
123	Eau souterraine	(ESO)	AD10
124	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
125	Eau souterraine	(ESO)	AD12
126	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré
127	Eau de surface	(ESU)	PSTMONT0221
128	Eau de surface	(ESU)	PSTART0221

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

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 :	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	<2.00	*	20.0	*	16.5
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	0.00	*	<24.0	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	0.00	*	195	*	152

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	*	0.15	*	0.18	*	0.15
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.04	*	0.06	*	0.05
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	3920	*	4810	*	4600
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	99	*	110	*	78
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	130	*	56	*	37

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	9.97	*	9.49	*	10.0	*	9.93	*	8.76	*	8.86
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.66	*	0.14	*	0.16	*	0.03	*	0.15	*	0.04

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**Bassin 1****ESU**

24/02/2021

25/02/2021

5.7°C

002**Bassin 1
Filtré****ESU**

24/02/2021

26/02/2021

5.7°C

003**Bassin 2****ESU**

24/02/2021

25/02/2021

5.7°C

004**Bassin 2
Filtré****ESU**

24/02/2021

26/02/2021

5.7°C

005**Bassin 3****ESU**

24/02/2021

25/02/2021

5.7°C

006**Bassin 3
Filtré****ESU**

24/02/2021

26/02/2021

5.7°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
IXS3U : **Thiocyanates**

mg/l

* 432

* 478

* 312

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

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 :	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	5.8	*	4.6	*	9.5
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<24.0	*	<24.0	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	22.4	*	7.44	*	66.6

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	4.25	*	3.73	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	0.96	*	0.84	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	1.53	*	0.82	*	0.54
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.47	*	0.25	*	0.16
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6840	*	6590	*	5330
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	13	*	10	*	110
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	18	*	<10	*	74

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	5.72	*	5.59	*	5.78	*	5.62	*	6.56	*	6.28
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.27	*	0.06	*	0.23	*	0.07	*	0.42	*	0.07

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007**Bassin 4****ESU**

24/02/2021

25/02/2021

5.7°C

008**Bassin 4
Filtré****ESU**

24/02/2021

26/02/2021

5.7°C

009**Bassin 5****ESU**

24/02/2021

25/02/2021

5.7°C

010**Bassin 5
Filtré****ESU**

24/02/2021

26/02/2021

5.7°C

011**Bassin 6****ESU**

24/02/2021

25/02/2021

5.7°C

012**Bassin 6
Filtré****ESU**

24/02/2021

26/02/2021

5.7°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
IXS3U : **Thiocyanates**

mg/l

* 20.2

* 3.28

* 527

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

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

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
	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021
	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	451		*	10.4		*	12.1
-------------------------------	------	---	-----	--	---	------	--	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.038	*	0.047	*	0.006	*	0.008	*	0.012	*	0.012
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.07			*	<0.01			*	0.01		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	MINE 2	MINE 2 Filtré	PZ5	PZ5 Filtré	PZ6	PZ6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/02/2021	22/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	13.1					
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l				*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l				*	17	*	14

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.136	*	0.136	*	0.761	*	0.719	*	0.293	*	0.283
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.01										

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025**SPJ****ESO**

23/02/2021

25/02/2021

5.7°C

026**SPJ Filtré****ESO**

23/02/2021

26/02/2021

5.7°C

027**PZ09-03****ESO**

23/02/2021

25/02/2021

5.7°C

028**PZ09-03****Filtré****ESO**

23/02/2021

26/02/2021

5.7°C

029**PZO****ESO**

23/02/2021

25/02/2021

5.7°C

030**PZO Filtré****ESO**

23/02/2021

26/02/2021

5.7°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* <10

* <10

* <10

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.018

* 0.007

* 0.023

* <0.005

* 0.057

* 0.022

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

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
	PZ Central	PZ Central Filtré	PZ 18-01	PZ 18-01 Filtré	PZ 18-02	PZ 18-02 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	150	*	240	*	<10

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	17.6	*	17.5	*	0.37	*	0.309	*	2.32	*	0.617
-----------------------------	------	---	------	---	------	---	------	---	-------	---	------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037**PZ 19-01****ESO**

23/02/2021

25/02/2021

5.7°C

038**PZ 19-01****Filtré****ESO**

23/02/2021

26/02/2021

5.7°C

039**PZ 19-02****ESO**

23/02/2021

25/02/2021

5.7°C

040**PZ 19-02****Filtré****ESO**

23/02/2021

26/02/2021

5.7°C

041**SD18-09****ESO**

23/02/2021

25/02/2021

5.7°C

042**SD18-09****Filtré****ESO**

23/02/2021

26/02/2021

5.7°C

Indices de pollution

LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 78

* 18

* 180

Métaux

LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.017

* <0.005

* 0.128

* 0.116

* 104

* 68.8

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

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
	SD18-10	SD18-10	SD18-13	SD18-13	SD18-03	SD18-03
	ESO	Filtré	ESO	Filtré	ESO	Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021
	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	99	*	110	*	12

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	53.1	*	31.6	*	31.3	*	9.63	*	3.57	*	0.975
-----------------------------	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

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
	Source	Source	MST11	MST11 Filtré	RM1	RM1 Filtré
	Arsine	Arsine Filtré				
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
Date de prélèvement :	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021
Date de début d'analyse :	26/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

 LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* <10

 DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 38

* 27

Métaux

 LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 13.0

* 13.3

* 1.37

* 1.24

* 0.039

* 0.036

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

055**RM2****ESU**

23/02/2021

25/02/2021

5.7°C

056**RM2 Filtré****ESU**

23/02/2021

26/02/2021

5.7°C

057**Drain D1****ESO**

23/02/2021

25/02/2021

5.7°C

058**Drain D1****Filtré****ESO**

23/02/2021

26/02/2021

5.7°C

059**Drain D2****ESO**

23/02/2021

25/02/2021

5.7°C

060**Drain D2****Filtré****ESO**

23/02/2021

26/02/2021

5.7°C

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

µg/l

*

30

*

<10

*

<10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

*

66

*

130

*

170

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

*

1.17

*

1.18

*

28.4

*

27.6

*

66.7

*

65.3

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon	061	062	063	064	065	066
Référence client :	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	8.88		*	12.0		*	17.3
-------------------------------	------	---	------	--	---	------	--	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	0.009	*	0.007	*	0.007
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.06			*	0.06			*	0.05		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

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
	PONT LIMOUSIS	PONT LIMOUSIS Filtré	GUE LASSAC	GUE LASSAC Filtré	VIC LA VERNEDE	VIC LA VERNEDE Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	17.7		*	27.6		*	29.4
-------------------------------	------	---	------	--	---	------	--	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.008	*	0.007	*	0.020	*	0.016	*	0.018	*	0.017
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.05			*	0.08			*	0.06		

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	073	074	075	076	077	078
	CONQUES	CONQUES	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	37.0		*	37.1		*	33.3
-------------------------------	------	---	------	--	---	------	--	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.026	*	0.029	*	0.027	*	0.026	*	0.020	*	0.021
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.06			*	0.13			*	0.06		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	079 RUSSEC8	080 RUSSEC8 Filtré	081 Drain supérieur NORD ESO	082 Drain supérieur NORD Filtré ESO	083 Drain supérieur SUD ESO	084 Drain supérieur SUD Filtré ESO
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/02/2021	22/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	62.8					
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10		*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	200		*	370

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.070	*	0.07	*	10.3	*	9.57	*	6.48	*	6.00
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.06										

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	085	086	087	088	089	090
	Drain supérieur CENTRAL	Drain supérieur CENTRAL Filtré	Drain supérieur inférieurs (penstocks)	Drain supérieur inférieurs (penstocks) Filtré	PZ8	PZ8 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	23/02/2021	23/02/2021
	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10		*	<10		*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	70		*	170		*	39

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	4.78	*	3.93	*	12.1	*	10.8	*	0.018	*	0.018
-----------------------------	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	-------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon	091	092	093	094	095	096
Référence client :	BP11	BP11 Filtré	AD7	AD7 Filtré	AD16	AD16 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

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

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	6.56	*	6.401	*	2.21	*	1.28	*	8.54	*	8.61
-----------------------------	------	---	------	---	-------	---	------	---	------	---	------	---	------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon	097	098	099	100	101	102
Référence client :	PB1	PB1 Filtré	PB2	PB2 Filtré	PB3	PB3 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021
Date de début d'analyse :	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	1.06	*	0.799	*	1.84	*	0.328	*	0.037	*	0.031
-----------------------------	------	---	------	---	-------	---	------	---	-------	---	-------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	103	104	105	106	107	108
	Emergence la Caunette	Emergence la Caunette Filtré	PZ7	PZ7 Filtré	SEPS1	SEPS1 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/02/2021	22/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	24/02/2021	24/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	349					
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l				*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l				*	<10	*	27

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.915	*	0.844	*	0.19	*	0.12	*	0.203	*	0.134
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.44										

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon	109	110	111	112	113	114
Référence client :	SEPS2	SEPS2 Filtré	SC7	SC7 Filtré	L5	L5 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	120	*	160	*	76

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.181	*	0.031	*	0.025	*	0.014	*	<0.500	*	<0.05
-----------------------------	------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	--------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon	115	116	117	118	119	120
Référence client :	PZ14	PZ14 Filtré	PZ15	PZ15 Filtré	L2	L2 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021
Date de début d'analyse :	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	25/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10		*	<10		*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	240		*	740		*	110

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	44.3	*	9.56	*	7.65	*	7.12	*	0.082	*	0.024
-----------------------------	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	-------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon	121	122	123	124	125	126
Référence client :	AD9	AD9 Filtré	AD10	AD10 Filtré	AD12	AD12 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021
Date de début d'analyse :	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C	5.7°C

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.027	*	<0.005	*	0.069	*	0.054	*	0.046	*	0.011
-----------------------------	------	---	-------	---	--------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	127	128		
	PSTMONT02	PSTART022		
	21	1		
	ESU	ESU		
	23/02/2021	24/02/2021		
	25/02/2021	26/02/2021		
	5.7°C	5.7°C		

Préparation Physico-Chimique

LS025 : **Filtration 0.45 µm**

Effectuée

Effectuée

Indices de pollution

LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

*

<10

*

<10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

*

25

*

70

Métaux

LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

*

0.328

*

0.29

LS0F0 : **Arsenic (As) dissous**

mg/l

*

0.267

*

0.269

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) (017) (019) (061) (063) (065) (067) (069) (071) (073) (075) (077) (079) (103)	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 / Emergence la Caunette /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E034524

Version du : 15/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Date de réception technique : 25/02/2021

Première date de réception physique : 25/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

Référence Commande : SAL 02-21

**Stéphanie André**
Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 35 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. 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.

Annexe technique

Dossier N° :21E034524

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-700373

Nom projet :

Référence commande : SAL 02-21

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l	Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS025	Filtration 0.45 µm	Filtration - Méthode interne			
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)			mg HCO3/l	
LS0F0	Arsenic (As) dissous	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.005	mg/l	
LS109	Fer (Fe)		0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/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° : 21E034524

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-700373

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 02-21

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 02-21

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	24/02/2021 10:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
002	Bassin 1 Filtré	24/02/2021 10:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
003	Bassin 2	24/02/2021 12:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
004	Bassin 2 Filtré	24/02/2021 12:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
005	Bassin 3	24/02/2021 12:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
006	Bassin 3 Filtré	24/02/2021 12:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
007	Bassin 4	24/02/2021 11:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
008	Bassin 4 Filtré	24/02/2021 11:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
009	Bassin 5	24/02/2021 11:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
010	Bassin 5 Filtré	24/02/2021 11:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
011	Bassin 6	24/02/2021 11:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
012	Bassin 6 Filtré	24/02/2021 11:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
015	MINE 1	22/02/2021 11:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
016	MINE 1 Filtré	22/02/2021 11:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
017	MINE 1.5	22/02/2021 11:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
018	MINE 1.5 Filtré	22/02/2021 11:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
019	MINE 2	22/02/2021 10:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
020	MINE 2 Filtré	22/02/2021 10:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
053	RM1	23/02/2021 08:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
054	RM1 Filtré	23/02/2021 08:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
055	RM2	23/02/2021 08:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
056	RM2 Filtré	23/02/2021 08:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
061	LASTOURS 0	22/02/2021 10:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
062	LASTOURS 0 Filtré	22/02/2021 10:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
063	LASTOURS 1	22/02/2021 10:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
064	LASTOURS 1 Filtré	22/02/2021 10:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
065	LASTOURS 2	22/02/2021 10:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
066	LASTOURS 2 Filtré	22/02/2021 10:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
067	PONT LIMOUSIS	22/02/2021 09:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
068	PONT LIMOUSIS Filtré	22/02/2021 09:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
069	GUE LASSAC	22/02/2021 09:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
070	GUE LASSAC Filtré	22/02/2021 09:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
071	VIC LA VERNEDE	22/02/2021 09:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
072	VIC LA VERNEDE Filtré	22/02/2021 09:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
073	CONQUES	22/02/2021 08:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
074	CONQUES Filtré	22/02/2021 08:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
075	VILLALIER	22/02/2021 08:15:00	25/02/2021	25/02/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 21E034524

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-700373

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

Référence commande : SAL 02-21

Nom Commande : SAL 02-21

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
076	VILLALIER Filtré	22/02/2021 08:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
077	TREBES	22/02/2021 08:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
078	TREBES Filtré	22/02/2021 08:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
079	RUSSEC8	22/02/2021 08:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
080	RUSSEC8 Filtré	22/02/2021 08:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
127	PSTMONT0221	23/02/2021 11:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
128	PSTART0221	24/02/2021 08:30:00	25/02/2021	25/02/2021		

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	22/02/2021 11:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	22/02/2021 11:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
021	PZ5	23/02/2021 12:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
022	PZ5 Filtré	23/02/2021 12:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
023	PZ6	23/02/2021 12:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
024	PZ6 Filtré	23/02/2021 12:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
025	SPJ	23/02/2021 08:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
026	SPJ Filtré	23/02/2021 08:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
027	PZ09-03	23/02/2021 08:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
028	PZ09-03 Filtré	23/02/2021 08:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
029	PZO	23/02/2021 09:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
030	PZO Filtré	23/02/2021 09:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
031	PZ Central	23/02/2021 10:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
032	PZ Central Filtré	23/02/2021 10:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
033	PZ 18-01	23/02/2021 11:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
034	PZ 18-01 Filtré	23/02/2021 11:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
035	PZ 18-02	23/02/2021 11:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
036	PZ 18-02 Filtré	23/02/2021 11:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
037	PZ 19-01	23/02/2021 09:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
038	PZ 19-01 Filtré	23/02/2021 09:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
039	PZ 19-02	23/02/2021 09:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
040	PZ 19-02 Filtré	23/02/2021 09:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
041	SD18-09	23/02/2021 10:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
042	SD18-09 Filtré	23/02/2021 10:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
043	SD18-10	23/02/2021 10:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
044	SD18-10 Filtré	23/02/2021 10:20:00	25/02/2021	25/02/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 21E034524

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-700373

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

Référence commande : SAL 02-21

Nom Commande : SAL 02-21

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
045	SD18-13	23/02/2021 10:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
046	SD18-13 Filtré	23/02/2021 10:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
047	SD18-03	23/02/2021 09:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
048	SD18-03 Filtré	23/02/2021 09:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
049	Source Arsine	23/02/2021 15:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
050	Source Arsine Filtré	23/02/2021 15:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
051	MST11	23/02/2021 11:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
052	MST11 Filtré	23/02/2021 11:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
057	Drain D1	23/02/2021 15:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
058	Drain D1 Filtré	23/02/2021 15:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
059	Drain D2	23/02/2021 17:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
060	Drain D2 Filtré	23/02/2021 17:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
081	Drain supérieur NORD	24/02/2021 10:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
082	Drain supérieur NORD Filtré	24/02/2021 10:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
083	Drain supérieur SUD	24/02/2021 09:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
084	Drain supérieur SUD Filtré	24/02/2021 09:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
085	Drain supérieur CENTRAL	24/02/2021 10:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
086	Drain supérieur CENTRAL Filtré	24/02/2021 10:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
087	Drain supérieur inférieurs (penstock)	24/02/2021 10:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
088	Drain supérieur inférieurs (penstock)	24/02/2021 10:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
089	PZ8	23/02/2021 15:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
090	PZ8 Filtré	23/02/2021 15:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
091	BP11	23/02/2021 16:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
092	BP11 Filtré	23/02/2021 16:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
093	AD7	23/02/2021 17:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
094	AD7 Filtré	23/02/2021 17:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
095	AD16	23/02/2021 16:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
096	AD16 Filtré	23/02/2021 16:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
097	PB1	23/02/2021 14:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
098	PB1 Filtré	23/02/2021 14:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
099	PB2	23/02/2021 14:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
100	PB2 Filtré	23/02/2021 14:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
101	PB3	23/02/2021 14:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
102	PB3 Filtré	23/02/2021 14:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
103	Emergence la Caunette	22/02/2021 09:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
104	Emergence la Caunette Filtré	22/02/2021 09:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
105	PZ7	23/02/2021 16:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
106	PZ7 Filtré	23/02/2021 16:35:00	25/02/2021	25/02/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 21E034524

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-051689-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-700373

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

Référence commande : SAL 02-21

Nom Commande : SAL 02-21

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
107	SEPS1	24/02/2021 08:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
108	SEPS1 Filtré	24/02/2021 08:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
109	SEPS2	24/02/2021 09:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
110	SEPS2 Filtré	24/02/2021 09:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
111	SC7	24/02/2021 09:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
112	SC7 Filtré	24/02/2021 09:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
113	L5	24/02/2021 08:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
114	L5 Filtré	24/02/2021 08:20:00	25/02/2021	25/02/2021		
115	PZ14	24/02/2021 08:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
116	PZ14 Filtré	24/02/2021 08:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
117	PZ15	24/02/2021 09:30:00	25/02/2021	25/02/2021		
118	PZ15 Filtré	24/02/2021 09:35:00	25/02/2021	25/02/2021		
119	L2	24/02/2021 11:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
120	L2 Filtré	24/02/2021 11:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
121	AD9	23/02/2021 15:00:00	25/02/2021	25/02/2021		
122	AD9 Filtré	23/02/2021 15:05:00	25/02/2021	25/02/2021		
123	AD10	23/02/2021 14:45:00	25/02/2021	25/02/2021		
124	AD10 Filtré	23/02/2021 14:50:00	25/02/2021	25/02/2021		
125	AD12	23/02/2021 16:15:00	25/02/2021	25/02/2021		
126	AD12 Filtré	23/02/2021 16:20:00	25/02/2021	25/02/2021		

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

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-044203-01

Version du : 12/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M015635

Date de réception : 26/02/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108926

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	21E034524-001 / Bassin 1 -	

Date de prélèvement (1)	24/02/2021 10:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	26/02/2021 19:26	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/03/2021 18:06		

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	432	mg/l	±108



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-044204-01

Version du : 12/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M015635

Date de réception : 26/02/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108926

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	21E034524-003 / Bassin 2 -	

N° ech **21M015635-002** | Version AR-21-IX-044204-01(12/03/2021) | Votre réf. 21E034524-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	24/02/2021 12:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	26/02/2021 19:26	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/03/2021 18:06		

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	478	mg/l	±120



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-044205-01

Version du : 12/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M015635

Date de réception : 26/02/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108926

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	21E034524-005 / Bassin 3 -	

N° ech **21M015635-003** | Version AR-21-IX-044205-01(12/03/2021) | Votre réf. 21E034524-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	24/02/2021 12:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	26/02/2021 19:26	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/03/2021 18:06		

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	312	mg/l	±78



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-044206-01

Version du : 12/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M015635

Date de réception : 26/02/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108926

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	21E034524-007 / Bassin 4 -	

N° ech **21M015635-004** | Version AR-21-IX-044206-01(12/03/2021) | Votre réf. 21E034524-007

Page 2/2

Date de prélèvement (1)	24/02/2021 11:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	26/02/2021 19:26	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/03/2021 18:06		

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	20.2	mg/l	±5.05



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-044207-01

Version du : 12/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M015635

Date de réception : 26/02/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108926

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	21E034524-009 / Bassin 5 -	

Date de prélèvement (1)	24/02/2021 11:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	26/02/2021 19:26	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/03/2021 18:06		

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	3.28	mg/l	±0.820



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-044208-01

Version du : 12/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M015635

Date de réception : 26/02/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200108926

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	21E034524-011 / Bassin 6 -	

N° ech **21M015635-006** | Version AR-21-IX-044208-01(12/03/2021) | Votre réf. 21E034524-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	24/02/2021 11:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	26/02/2021 19:26	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/03/2021 18:06		

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	527	mg/l	±132



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.

(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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

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)	PZ5
022	Eau souterraine	(ESO)	PZ5 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	PZ6
024	Eau souterraine	(ESO)	PZ6 Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	SPJ
026	Eau souterraine	(ESO)	SPJ Filtré
027	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03
028	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03 Filtré
029	Eau souterraine	(ESO)	PZO
030	Eau souterraine	(ESO)	PZO Filtré
031	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central
032	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central Filtré
033	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01
034	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01 Filtré
035	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

036	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01
038	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01 Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02
040	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02 Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09
042	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09 Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10
044	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10 Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	SD18-04
046	Eau souterraine	(ESO)	SD18-04 Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03
048	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03 Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine
050	Eau souterraine	(ESO)	Source Arsine Filtré
051	Eau souterraine	(ESO)	MST11
052	Eau souterraine	(ESO)	MST11 Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	RM1
054	Eau de surface	(ESU)	RM1 Filtré
055	Eau de surface	(ESU)	RM2
056	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
057	Eau souterraine	(ESO)	Drain D1
058	Eau souterraine	(ESO)	Drain D1 Filtré
059	Eau souterraine	(ESO)	Drain D2
060	Eau souterraine	(ESO)	Drain D2 Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
062	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
063	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
064	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
065	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
066	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
067	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
068	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
069	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
070	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
071	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

072	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
073	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
074	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
075	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
076	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
077	Eau de surface	(ESU)	TREBES
078	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
079	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
080	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
081	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
082	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
083	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
084	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
085	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
086	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
087	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
088	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
089	Eau souterraine	(ESO)	B2
090	Eau souterraine	(ESO)	B2 Filtré
091	Eau souterraine	(ESO)	Drain Nord Alvéole
092	Eau souterraine	(ESO)	Drain Nord Alvéole Filtré
093	Eau de surface	(ESU)	MARE B2
094	Eau de surface	(ESU)	MARE B2 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

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 :	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021
Date de début d'analyse :	24/03/2021	25/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	25.8	*	22.0	*	17.9
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<24.0	*	<24.0	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	265	*	220	*	169

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	*	0.07	*	0.07	*	0.09
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.02	*	0.02	*	0.03
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	4530	*	4890	*	5280
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	120	*	11	*	<5.0
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	31	*	26	*	18

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	10.8	*	11.2	*	11.9	*	10.6	*	10.7	*	9.94
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.19	*	0.03	*	0.17	*	0.04	*	0.30	*	0.10

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**Bassin 1****ESU**

22/03/2021

24/03/2021

5.1°C

002**Bassin 1
Filtré****ESU**

22/03/2021

25/03/2021

5.1°C

003**Bassin 2****ESU**

22/03/2021

24/03/2021

5.1°C

004**Bassin 2
Filtré****ESU**

22/03/2021

24/03/2021

5.1°C

005**Bassin 3****ESU**

22/03/2021

24/03/2021

5.1°C

006**Bassin 3
Filtré****ESU**

22/03/2021

24/03/2021

5.1°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
IXS3U : **Thiocyanates**

mg/l

*

521

*

473

*

305

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

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 :	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021
Date de début d'analyse :	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	5.6	*	5.5	*	13.1
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<24.0	*	<24.0	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	19.8	*	17.8	*	111

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	3.36	▲	# 2.93	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	0.76	▲	# 0.66	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	1.89	▲	# 0.85	*	0.27
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.57	▲	# 0.26	*	0.08
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	<4750	*	6530	*	5600
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	11	*	11	*	230
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	47

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	6.17	*	5.83	*	6.59	*	6.32	*	8.51	*	7.65
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.20	*	0.04	*	0.15	*	0.07	*	0.52	*	0.09

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

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 :	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021
Date de début d'analyse :	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	4.67	*	0.16	*	767
-----------------------------	------	---	------	---	------	---	-----

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

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
	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021
	24/03/2021	26/03/2021	24/03/2021	25/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	453		*	10.8		*	14.1
-------------------------------	------	---	-----	--	---	------	--	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.049	*	0.047	*	0.008	*	0.007	*	0.018	*	0.021
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.29			*	<0.01			*	0.01		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	MINE 2	MINE 2 Filtré	PZ5	PZ5 Filtré	PZ6	PZ6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/03/2021	22/03/2021	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021
Date de début d'analyse :	24/03/2021	25/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	16.1				
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	14	*	12

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.267	*	0.269	*	0.811	*	0.756	*	0.449	*	0.441
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	<0.01										

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025

SPJ

ESO

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

026

SPJ Filtré

ESO

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

027

PZ09-03

ESO

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

028

**PZ09-03
Filtré**

ESO

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

029

PZO

ESO

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

030

PZO Filtré

ESO

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

Indices de pollution

LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

*

<10

*

<10

*

<10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

*

<10

*

<10

*

<10

Métaux

LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

*

<0.05

*

0.010

*

0.011

*

<0.005

*

0.031

*

0.013

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

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
	PZ Central	PZ Central Filtré	PZ 18-01	PZ 18-01 Filtré	PZ 18-02	PZ 18-02 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021
Date de début d'analyse :	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 130

* 180

* <10

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 16.8

* 16.5

* 0.276

* 0.231

* 2.59

* 0.631

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037**PZ 19-01****ESO**

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

038**PZ 19-01****Filtré****ESO**

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

039**PZ 19-02****ESO**

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

040**PZ 19-02****Filtré****ESO**

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

041**SD18-09****ESO**

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

042**SD18-09****Filtré****ESO**

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

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

µg/l

* <10

* <10

* 17

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 55

* 10

* 390

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.059

* 0.015

* 0.112

* 0.055

* 92.8

* 80.7

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043**SD18-10****044****SD18-10****Filtré****045****SD18-04****046****SD18-04****Filtré****047****SD18-03****048****SD18-03****Filtré****ESO****ESO****ESO****ESO****ESO****ESO**

23/03/2021

23/03/2021

23/03/2021

23/03/2021

23/03/2021

23/03/2021

24/03/2021

24/03/2021

24/03/2021

24/03/2021

24/03/2021

25/03/2021

5.1°C

5.1°C

5.1°C

5.1°C

5.1°C

5.1°C

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

µg/l

*

<10

*

<10

*

<10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

*

160

*

<10

*

21

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

*

87.3

*

49.3

*

19.7

*

9.72

*

2.98

*

0.491

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

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
	Source Arsine ESO	Source Arsine Filtré ESO	MST11 ESO	MST11 Filtré ESO	RM1 ESU	RM1 Filtré ESU
Date de prélèvement :	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021
Date de début d'analyse :	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	25/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Indices de pollution

 LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* <10

 DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 32

* 15

Métaux

 LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 4.94

* 4.96

* 0.857

* 0.81

* 0.057

* 0.039

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

055

RM2

ESU

23/03/2021

24/03/2021

5.1°C

056

RM2 Filtré

ESU

23/03/2021

26/03/2021

5.1°C

057

Drain D1

ESO

22/03/2021

24/03/2021

5.1°C

058

**Drain D1
Filtré**

ESO

22/03/2021

24/03/2021

5.1°C

059

Drain D2

ESO

22/03/2021

24/03/2021

5.1°C

060

**Drain D2
Filtré**

ESO

22/03/2021

24/03/2021

5.1°C

Indices de pollution

LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

*

17

*

16

*

21

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

*

30

*

170

*

210

Métaux

LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

*

2.25

*

1.44

*

34.8

*

35.3

*

63.7

*

63.3

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

N° Echantillon	061	062	063	064	065	066
Référence client :	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021
Date de début d'analyse :	24/03/2021	25/03/2021	24/03/2021	26/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	8.97	*	13.6	*	18.7
-------------------------------	------	---	------	---	------	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	0.018	*	<0.005	*	0.008
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02	*	0.02	*	0.01				

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

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
	PONT	PONT	GUE	GUE	VIC LA	VIC LA
	LIMOUSIS	LIMOUSIS	LASSAC	LASSAC	VERNEDE	VERNEDE
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021
	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	19.6		*	28.4		*	36.0
-------------------------------	------	---	------	--	---	------	--	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.007	*	<0.05	*	0.015	*	0.015	*	0.021	*	0.020
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.01			*	0.03			*	0.04		

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	073	074	075	076	077	078
	CONQUES	CONQUES	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021
Date de début d'analyse :	24/03/2021	25/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	25/03/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	42.8		*	42.6		*	40.0
-------------------------------	------	---	------	--	---	------	--	---	------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.029	*	0.025	*	0.03	*	0.025	*	0.024	*	0.025
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.03			*	0.03			*	0.02		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	079 RUSSEC8	080 RUSSEC8 Filtré	081 Drain Supérieur NORD ESO	082 Drain Supérieur NORD Filtré ESO	083 Drain Supérieur SUD ESO	084 Drain Supérieur SUD Filtré ESO
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021
	24/03/2021	25/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	71.1					
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10		*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	70		*	91

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.061	*	0.060	*	13.6	*	12.2	*	8.19	*	8.11
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.03										

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	085	086	087	088	089	090
	Drain Supérieur CENTRAL	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	B2	B2 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	22/03/2021	23/03/2021	23/03/2021
Date de début d'analyse :	24/03/2021	25/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Température de l'air de l'enceinte :	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C	5.1°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	39		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	65	*	150		

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	8.28	*	8.07	*	14.0	*	12.8	*	1.04	*	1.04
-----------------------------	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E055293

Version du : 31/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Date de réception technique : 24/03/2021

Première date de réception physique : 24/03/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

Référence Commande : SAL 03-21



Gilles Lacroix
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 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. 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.

Annexe technique

Dossier N° :21E055293

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-710941

Nom projet :

Référence commande : SAL 03-21

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :	
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France	
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l		Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F		
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrates Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l		
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrites Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l		
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l		
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
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	mg/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l		

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/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° : 21E055293

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-710941

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 03-21

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 03-21

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	22/03/2021 14:45:00	24/03/2021	24/03/2021		
002	Bassin 1 Filtré	22/03/2021 14:50:00	24/03/2021	24/03/2021		
003	Bassin 2	22/03/2021 16:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
004	Bassin 2 Filtré	22/03/2021 16:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
005	Bassin 3	22/03/2021 16:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
006	Bassin 3 Filtré	22/03/2021 16:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
007	Bassin 4	22/03/2021 15:45:00	24/03/2021	24/03/2021		
008	Bassin 4 Filtré	22/03/2021 15:50:00	24/03/2021	24/03/2021		
009	Bassin 5	22/03/2021 15:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
010	Bassin 5 Filtré	22/03/2021 15:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
011	Bassin 6	22/03/2021 15:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
012	Bassin 6 Filtré	22/03/2021 15:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
015	MINE 1	22/03/2021 10:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
016	MINE 1 Filtré	22/03/2021 10:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
017	MINE 1.5	22/03/2021 10:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
018	MINE 1.5 Filtré	22/03/2021 10:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
019	MINE 2	22/03/2021 10:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
020	MINE 2 Filtré	22/03/2021 10:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
053	RM1	23/03/2021 07:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
054	RM1 Filtré	23/03/2021 07:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
055	RM2	23/03/2021 10:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
056	RM2 Filtré	23/03/2021 10:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
061	LASTOURS 0	22/03/2021 09:45:00	24/03/2021	24/03/2021		
062	LASTOURS 0 Filtré	22/03/2021 09:50:00	24/03/2021	24/03/2021		
063	LASTOURS 1	22/03/2021 09:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
064	LASTOURS 1 Filtré	22/03/2021 09:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
065	LASTOURS 2	22/03/2021 09:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
066	LASTOURS 2 Filtré	22/03/2021 09:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
067	PONT LIMOUSIS	22/03/2021 09:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
068	PONT LIMOUSIS Filtré	22/03/2021 09:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
069	GUE LASSAC	22/03/2021 08:45:00	24/03/2021	24/03/2021		
070	GUE LASSAC Filtré	22/03/2021 08:50:00	24/03/2021	24/03/2021		
071	VIC LA VERNEDE	22/03/2021 08:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
072	VIC LA VERNEDE Filtré	22/03/2021 08:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
073	CONQUES	22/03/2021 08:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
074	CONQUES Filtré	22/03/2021 08:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
075	VILLALIER	22/03/2021 07:45:00	24/03/2021	24/03/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 21E055293

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-710941

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

Référence commande : SAL 03-21

Nom Commande : SAL 03-21

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
076	VILLALIER Filtré	22/03/2021 07:50:00	24/03/2021	24/03/2021		
077	TREBES	22/03/2021 07:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
078	TREBES Filtré	22/03/2021 07:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
079	RUSSEC8	22/03/2021 08:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
080	RUSSEC8 Filtré	22/03/2021 08:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
093	MARE B2	23/03/2021 11:45:00	24/03/2021	24/03/2021		
094	MARE B2 Filtré	23/03/2021 11:50:00	24/03/2021	24/03/2021		

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	22/03/2021 11:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	22/03/2021 11:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
021	PZ5	23/03/2021 11:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
022	PZ5 Filtré	23/03/2021 11:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
023	PZ6	23/03/2021 11:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
024	PZ6 Filtré	23/03/2021 11:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
025	SPJ	23/03/2021 08:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
026	SPJ Filtré	23/03/2021 08:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
027	PZ09-03	23/03/2021 07:45:00	24/03/2021	24/03/2021		
028	PZ09-03 Filtré	23/03/2021 07:50:00	24/03/2021	24/03/2021		
029	PZO	23/03/2021 08:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
030	PZO Filtré	23/03/2021 08:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
031	PZ Central	23/03/2021 09:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
032	PZ Central Filtré	23/03/2021 09:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
033	PZ 18-01	23/03/2021 10:45:00	24/03/2021	24/03/2021		
034	PZ 18-01 Filtré	23/03/2021 10:50:00	24/03/2021	24/03/2021		
035	PZ 18-02	23/03/2021 10:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
036	PZ 18-02 Filtré	23/03/2021 10:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
037	PZ 19-01	23/03/2021 10:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
038	PZ 19-01 Filtré	23/03/2021 10:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
039	PZ 19-02	23/03/2021 09:45:00	24/03/2021	24/03/2021		
040	PZ 19-02 Filtré	23/03/2021 09:50:00	24/03/2021	24/03/2021		
041	SD18-09	23/03/2021 09:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
042	SD18-09 Filtré	23/03/2021 09:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
043	SD18-10	23/03/2021 09:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
044	SD18-10 Filtré	23/03/2021 09:20:00	24/03/2021	24/03/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 21E055293

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-067175-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-710941

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

Référence commande : SAL 03-21

Nom Commande : SAL 03-21

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
045	SD18-04	23/03/2021 08:45:00	24/03/2021	24/03/2021		
046	SD18-04 Filtré	23/03/2021 08:50:00	24/03/2021	24/03/2021		
047	SD18-03	23/03/2021 08:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
048	SD18-03 Filtré	23/03/2021 08:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
049	Source Arsine	23/03/2021 12:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
050	Source Arsine Filtré	23/03/2021 12:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
051	MST11	23/03/2021 11:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
052	MST11 Filtré	23/03/2021 11:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
057	Drain D1	22/03/2021 17:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
058	Drain D1 Filtré	22/03/2021 17:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
059	Drain D2	22/03/2021 17:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
060	Drain D2 Filtré	22/03/2021 17:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
081	Drain Supérieur NORD	22/03/2021 14:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
082	Drain Supérieur NORD Filtré	22/03/2021 14:35:00	24/03/2021	24/03/2021		
083	Drain Supérieur SUD	22/03/2021 14:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
084	Drain Supérieur SUD Filtré	22/03/2021 14:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
085	Drain Supérieur CENTRAL	22/03/2021 14:15:00	24/03/2021	24/03/2021		
086	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	22/03/2021 14:20:00	24/03/2021	24/03/2021		
087	Drains Inférieurs Penstocks	22/03/2021 15:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
088	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	22/03/2021 15:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
089	B2	23/03/2021 12:00:00	24/03/2021	24/03/2021		
090	B2 Filtré	23/03/2021 12:05:00	24/03/2021	24/03/2021		
091	Drain Nord Alvéole	22/03/2021 17:30:00	24/03/2021	24/03/2021		
092	Drain Nord Alvéole Filtré	22/03/2021 17:35:00	24/03/2021	24/03/2021		

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

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-058058-01

Version du : 31/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M023565

Date de réception : 24/03/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200109687

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	21E055293-001 / Bassin 1 -	

N° ech **21M023565-001** | Version AR-21-IX-058058-01(31/03/2021) | Votre réf. 21E055293-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/03/2021 14:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/03/2021 19:35	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/03/2021 16:43		

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	521	mg/l	±130



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-058059-01

Version du : 31/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M023565

Date de réception : 24/03/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200109687

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	21E055293-003 / Bassin 2 -	

N° ech **21M023565-002** | Version AR-21-IX-058059-01(31/03/2021) | Votre réf. 21E055293-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/03/2021 16:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/03/2021 19:35	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/03/2021 16:43		

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	473	mg/l	±118



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-058060-01

Version du : 31/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M023565

Date de réception : 24/03/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200109687

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	21E055293-005 / Bassin 3 -	

N° ech **21M023565-003** | Version AR-21-IX-058060-01(31/03/2021) | Votre réf. 21E055293-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/03/2021 16:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/03/2021 19:35	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/03/2021 16:43		

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	305	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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-058061-01

Version du : 31/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M023565

Date de réception : 24/03/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200109687

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	21E055293-007 / Bassin 4 -	

N° ech **21M023565-004** | Version AR-21-IX-058061-01(31/03/2021) | Votre réf. 21E055293-007 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/03/2021 15:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/03/2021 19:35	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/03/2021 16:43		

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	4.67	mg/l	±1.167



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-057137-01

Version du : 30/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M023565

Date de réception : 24/03/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200109687

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	21E055293-009 / Bassin 5 -	

N° ech **21M023565-005** | Version AR-21-IX-057137-01(30/03/2021) | Votre réf. 21E055293-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/03/2021 15:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/03/2021 19:35	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/03/2021 16:43		

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	0.16	mg/l	±0.040



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.

(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-058062-01

Version du : 31/03/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M023565

Date de réception : 24/03/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200109687

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	21E055293-011 / Bassin 6 -	

N° ech **21M023565-006** | Version AR-21-IX-058062-01(31/03/2021) | Votre réf. 21E055293-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	22/03/2021 15:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	24/03/2021 19:35	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/03/2021 16:43		

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	767	mg/l	±192



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.

(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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

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)	PZ5
022	Eau souterraine	(ESO)	PZ5 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	PZ6
024	Eau souterraine	(ESO)	PZ6 Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	SPJ
026	Eau souterraine	(ESO)	SPJ Filtré
027	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03
028	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03 Filtré
029	Eau souterraine	(ESO)	PZO
030	Eau souterraine	(ESO)	PZO Filtré
031	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central
032	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central Filtré
033	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01
034	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01 Filtré
035	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

036	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01
038	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01 Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02
040	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02 Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09
042	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09 Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10
044	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10 Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	SD18-13
046	Eau souterraine	(ESO)	SD18-13 Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03
048	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03 Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	MST11
050	Eau souterraine	(ESO)	MST11 Filtré
051	Eau de surface	(ESU)	RM1
052	Eau de surface	(ESU)	RM1 Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	RM2
054	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
055	Eau souterraine	(ESO)	Drain D1
056	Eau souterraine	(ESO)	Drain D1 Filtré
057	Eau souterraine	(ESO)	Drain D2
058	Eau souterraine	(ESO)	Drain D2 Filtré
059	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
060	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
062	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
063	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
064	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
065	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
066	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
067	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
068	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
069	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
070	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
071	Eau de surface	(ESU)	CONQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

072	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
073	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER
074	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
075	Eau de surface	(ESU)	TREBES
076	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
077	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
078	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
079	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
080	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
081	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
082	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
083	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
084	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
085	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
086	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
087	Eau souterraine	(ESO)	SD18-04
088	Eau souterraine	(ESO)	SD18-04 Filtré
089	Eau souterraine	(ESO)	AD7
090	Eau souterraine	(ESO)	AD7 Filtré
091	Eau souterraine	(ESO)	AD9
092	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
093	Eau souterraine	(ESO)	AD10
094	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
095	Eau souterraine	(ESO)	AD12
096	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré
097	Eau souterraine	(ESO)	AD16
098	Eau souterraine	(ESO)	AD16 Filtré
099	Eau souterraine	(ESO)	PB1
100	Eau souterraine	(ESO)	PB1 Filtré
101	Eau souterraine	(ESO)	PB2
102	Eau souterraine	(ESO)	PB2 Filtré
103	Eau souterraine	(ESO)	PB3
104	Eau souterraine	(ESO)	PB3 Filtré
105	Eau souterraine	(ESO)	SEPS1
106	Eau souterraine	(ESO)	SEPS1 Filtré
107	Eau souterraine	(ESO)	SEPS2

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

108	Eau souterraine	(ESO)	SEPS2 Filtré
109	Eau souterraine	(ESO)	SC7
110	Eau souterraine	(ESO)	SC7 Filtré
111	Eau souterraine	(ESO)	L5
112	Eau souterraine	(ESO)	L5 Filtré
113	Eau souterraine	(ESO)	PZ14
114	Eau souterraine	(ESO)	PZ14 Filtré
115	Eau souterraine	(ESO)	PZ15
116	Eau souterraine	(ESO)	PZ15 Filtré
117	Eau souterraine	(ESO)	L2
118	Eau souterraine	(ESO)	L2 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

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 :	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021
Date de début d'analyse :	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	27.2 ±2.78	*	20.9 ±2.17	*	17.7 ±1.86
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<24.0	*	<24.0	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	283	*	207	*	167

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	*	5000 ±1000	*	5230 ±1046	*	5410 ±1082
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	130 ±46	*	110 ±39	*	76 ±27
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	51 ±20	*	47 ±19	*	36 ±14

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	11.3 ±5.08	*	11.7 ±5.26	*	12.0 ±5.40	*	12.2 ±5.49	*	10.7 ±4.82	*	10.8 ±4.86
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.27 ±0.054	*	0.04 ±0.008	*	0.16 ±0.032	*	0.03 ±0.006	*	0.19 ±0.038	*	0.04 ±0.008

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**Bassin 1****ESU**

26/04/2021

29/04/2021

6°C

002**Bassin 1
Filtré****ESU**

26/04/2021

30/04/2021

6°C

003**Bassin 2****ESU**

26/04/2021

29/04/2021

6°C

004**Bassin 2
Filtré****ESU**

26/04/2021

30/04/2021

6°C

005**Bassin 3****ESU**

26/04/2021

29/04/2021

6°C

006**Bassin 3
Filtré****ESU**

26/04/2021

30/04/2021

6°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
IXS3U : **Thiocyanates**

mg/l

▲ # 612 ±153

▲ # 378 ±95

▲ # 272 ±68

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

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 :	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021
Date de début d'analyse :	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	4.4 ±0.72	*	4.4 ±0.72	*	15.5 ±1.65
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<24.0	*	<24.0	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	5.00	*	4.64	*	140

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲ #	4.92 ±1.722	▲ #	2.78 ±0.973	▲ #	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲ #	1.11 ±0.389	▲ #	0.63 ±0.221	▲ #	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	▲ #	1.90 ±0.380	▲ #	0.91 ±0.182	▲ #	0.13 ±0.026
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲ #	0.58 ±0.116	▲ #	0.28 ±0.056	▲ #	0.04 ±0.008
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	7210 ±1442	*	6640 ±1328	*	6250 ±1250
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	9.1 ±3.19	*	12 ±4	*	230 ±81
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	70 ±28

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	6.47 ±2.912	*	6.38 ±2.871	*	6.37 ±2.866	*	6.31 ±2.840	*	10.5 ±4.72	*	10.9 ±4.91
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.14 ±0.028	*	<0.02	*	0.17 ±0.034	*	0.05 ±0.010	*	0.24 ±0.048	*	0.13 ±0.026

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007**Bassin 4****ESU**

26/04/2021

29/04/2021

6°C

008**Bassin 4
Filtré****ESU**

26/04/2021

30/04/2021

6°C

009**Bassin 5****ESU**

26/04/2021

29/04/2021

6°C

010**Bassin 5
Filtré****ESU**

26/04/2021

30/04/2021

6°C

011**Bassin 6****ESU**

26/04/2021

29/04/2021

6°C

012**Bassin 6
Filtré****ESU**

26/04/2021

30/04/2021

6°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
IXS3U : **Thiocyanates**

mg/l

▲ # 0.54 ±0.135

▲ # <0.10

▲ # 913 ±228

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

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
	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021
	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	471 ±94	*	13.5 ±2.70	*	20.7 ±4.14
-------------------------------	------	---	---------	---	------------	---	------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.057 ±0.0257	*	0.048 ±0.0216	*	0.009 ±0.0041	*	0.015 ±0.0068	*	0.038 ±0.0171	*	0.044 ±0.0198
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.13 ±0.026			*	<0.02			*	0.02 ±0.004		

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	MINE 2	MINE 2 Filtré	PZ5	PZ5 Filtré	PZ6	PZ6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	26/04/2021	26/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021
Date de début d'analyse :	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

Paramètre	Unité	019	020	021	022	023	024
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	* 26.1 ±5.22					
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			* <10		* <10	
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			* 11 ±4		* <10	

Métaux

Paramètre	Unité	019	020	021	022	023	024
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	* 0.987 ±0.4442	* 0.969 ±0.4361	* 0.824 ±0.3708	* 0.742 ±0.3339	* 0.577 ±0.2597	* 0.661 ±0.2975
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.01 ±0.002					

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025
SPJ
ESO

27/04/2021

29/04/2021

6°C

026
SPJ Filtré
ESO

27/04/2021

30/04/2021

6°C

027
PZ09-03
ESO

27/04/2021

29/04/2021

6°C

028
PZ09-03
Filtré
ESO

27/04/2021

30/04/2021

6°C

029
PZO
ESO

27/04/2021

29/04/2021

6°C

030
PZO Filtré
ESO

27/04/2021

30/04/2021

6°C

Indices de pollution

 LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* <10

* <10

 DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* <10

* <10

* <10

Métaux

 LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.019 ±0.0086

* 0.011 ±0.0050

* 0.022 ±0.0099

* 0.012 ±0.0054

* 0.047 ±0.0212

* 0.027 ±0.0122

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

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
	PZ Central	PZ Central Filtré	PZ 18-01	PZ 18-01 Filtré	PZ 18-02	PZ 18-02 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021
Date de début d'analyse :	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
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	*	23 ±9	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	130 ±52	*	180 ±72	*	<10

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	19.2 ±8.64	*	18.5 ±8.32	*	0.288 ±0.1296	*	0.145 ±0.0653	*	1.96 ±0.882	*	0.553 ±0.2489
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	---------------	---	---------------	---	-------------	---	---------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

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
	PZ 19-01	PZ 19-01	PZ 19-02	PZ 19-02	SD18-09	SD18-09
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021
	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
	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	*	48 ±19	*	15 ±6	*	450 ±180

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.094 ±0.0423	*	0.023 ±0.0104	*	0.379 ±0.1706	*	0.052 ±0.0234	*	120 ±54	*	95.4 ±42.93
-----------------------------	------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043**SD18-10****ESO**

27/04/2021

29/04/2021

6°C

044**SD18-10****Filtré****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

045**SD18-13****ESO**

27/04/2021

29/04/2021

6°C

046**SD18-13****Filtré****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

047**SD18-03****ESO**

27/04/2021

29/04/2021

6°C

048**SD18-03****Filtré****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 280 ±112

* 26 ±10

* 1600 ±640

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 115 ±52

* 58.8 ±26.46

* 38.0 ±17.10

* 23.8 ±10.71

* 72.7 ±32.72

* 0.741 ±0.3335

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon	049	050	051	052	053	054
Référence client :	MST11	MST11 Filtré	RM1	RM1 Filtré	RM2	RM2 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021
Date de début d'analyse :	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
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	*	20 ±8
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	49 ±20	*	14 ±6	*	45 ±18

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	1.78 ±0.801	*	1.73 ±0.779	*	0.088 ±0.0396	*	0.043 ±0.0194	*	1.79 ±0.806	*	1.51 ±0.680
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	---------------	---	---------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

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
	Drain D1	Drain D1	Drain D2	Drain D2	LASTOURS	LASTOURS
	ESO	Filtré	ESO	Filtré	0	0 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
Date de prélèvement :	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	26/04/2021	26/04/2021
Date de début d'analyse :	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l				*	10.6 ±2.12
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	12 ±5		*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	330 ±132		*	360 ±144

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	40.7 ±18.32	*	36.8 ±16.56	*	64.1 ±28.84	*	27.9 ±12.55	*	<0.005	*	<0.005
LS109 : Fer (Fe)	mg/l									*	<0.02		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

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
	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOUSIS	PONT LIMOUSIS Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021
	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	19.8 ±3.96	*	25.0 ±5.00	*	26.3 ±5.26
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	<0.005	*	0.006 ±0.0027	*	<0.005	*	0.006 ±0.0027	*	0.012 ±0.0054	*	0.007 ±0.0032
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02				

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

067 GUE LASSAC	068 GUE LASSAC Filtré	069 VIC LA VERNEDE	070 VIC LA VERNEDE Filtré	071 CONQUES	072 CONQUES Filtré
ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021
29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	39.2 ±7.84	*	48.1 ±9.62	*	54.9 ±10.98
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	-------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.024 ±0.0108	*	0.026 ±0.0117	*	0.032 ±0.0144	*	0.029 ±0.0131	*	0.034 ±0.0153	*	0.034 ±0.0153
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.06 ±0.012			*	0.05 ±0.010			*	0.03 ±0.006		

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	073	074	075	076	077	078
	VILLALIER	VILLALIER	TREBES	TREBES	RUSSEC8	RUSSEC8
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	27/04/2021	27/04/2021
	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	55.1 ±11.02		*	50.9 ±10.18		*	100 ±20
-------------------------------	------	---	-------------	--	---	-------------	--	---	---------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.036 ±0.0162	*	0.033 ±0.0149	*	0.032 ±0.0144	*	0.032 ±0.0144	*	0.057 ±0.0257	*	0.060 ±0.0270
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02 ±0.004			*	0.04 ±0.008			*	<0.02		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	079	080	081	082	083	084
	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
	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021
	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
	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	*	59 ±24		*	120 ±48		*	66 ±26

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	11.8 ±5.31	*	11.5 ±5.17	*	9.83 ±4.423	*	10.7 ±4.82	*	29.4 ±13.23	*	27.3 ±12.29
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	085	086	087	088	089	090
	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	SD18-04	SD18-04 Filtré	AD7	AD7 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	26/04/2021	26/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021
	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C	6°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	15 ±6	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	150 ±60	*	<10

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	15.7 ±7.07	*	15.3 ±6.88	*	21.8 ±9.81	*	15.3 ±6.88	*	4.86 ±2.187	*	1.39 ±0.626
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

091**AD9****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

092**AD9 Filtré****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

093**AD10****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

094**AD10 Filtré****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

095**AD12****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

096**AD12 Filtré****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.029 ±0.0131 *

* 0.008 ±0.0036 *

* 0.032 ±0.0144 *

* 0.023 ±0.0104 *

* 0.067 ±0.0302 *

* 0.011 ±0.0050 *

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

097**AD16****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

098**AD16 Filtré****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

099**PB1****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

100**PB1 Filtré****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

101**PB2****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

102**PB2 Filtré****ESO**

27/04/2021

30/04/2021

6°C

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 13.4 ±6.03

* 12.5 ±5.63

* 4.28 ±1.926

* 0.724 ±0.3258

* 4.91 ±2.209

* 0.381 ±0.1715

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon	103	104	105	106	107	108
Référence client :	PB3	PB3 Filtré	SEPS1	SEPS1 Filtré	SEPS2	SEPS2 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	27/04/2021	27/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021
Date de début d'analyse :	30/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
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		*	39 ±16	*	100 ±40

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.040 ±0.0180	*	0.031 ±0.0140	*	0.162 ±0.0729	*	0.098 ±0.0441	*	0.313 ±0.1409	*	0.137 ±0.0617
-----------------------------	------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon	109	110	111	112	113	114
Référence client :	SC7	SC7 Filtré	L5	L5 Filtré	PZ14	PZ14 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021
Date de début d'analyse :	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021	29/04/2021	30/04/2021
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	*	160 ±64	*	82 ±33	*	1700 ±680

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.049 ±0.0221	*	0.022 ±0.0099	*	<0.500	*	0.01 ±0.005	*	57.2 ±25.74	*	37.9 ±17.05
-----------------------------	------	---	---------------	---	---------------	---	--------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

115

PZ15

ESO

26/04/2021

29/04/2021

6°C

116

PZ15 Filtré

ESO

26/04/2021

30/04/2021

6°C

117

L2

ESO

26/04/2021

29/04/2021

6°C

118

L2 Filtré

ESO

26/04/2021

30/04/2021

6°C

Indices de pollution

LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 1200 ±480

* 100 ±40

Métaux

LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 8.78 ±3.951

* 8.800 ±3.9600

* 0.057 ±0.0257

* 0.037 ±0.0167

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21

Observations	N° Ech	Réf client
Flux continu : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45 µm.	(083)	Drain Supérieur CENTRAL
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 /
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.	(011) (019) (052) (054) (058) (065) (067) (072) (073) (075) (076) (077)	Bassin 6 / MINE 2 / RM1 Filtré / RM2 Filtré / Drain D2 Filtré / PONT LIMOUSIS / GUE LASSAC / CONQUES Filtré / VILLALIER / TREBES / TREBES Filtré / RUSSEC8 /
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (015) (017) (019) (059) (061) (063) (065) (067) (069) (071) (073) (075) (077)	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 /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E082112

Version du : 10/05/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Date de réception technique : 29/04/2021

Première date de réception physique : 29/04/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

Référence Commande : SAL 04-21



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 34 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. 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.

Annexe technique

Dossier N° :21E082112

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-725761

Nom projet :

Référence commande : SAL 04-21

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l	Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)			mg HCO3/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/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° : 21E082112

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-725761

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 04-21

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 04-21

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	26/04/2021 15:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
002	Bassin 1 Filtré	26/04/2021 15:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
003	Bassin 2	26/04/2021 17:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
004	Bassin 2 Filtré	26/04/2021 17:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
005	Bassin 3	26/04/2021 17:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
006	Bassin 3 Filtré	26/04/2021 17:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
007	Bassin 4	26/04/2021 16:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
008	Bassin 4 Filtré	26/04/2021 16:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
009	Bassin 5	26/04/2021 16:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
010	Bassin 5 Filtré	26/04/2021 16:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
011	Bassin 6	26/04/2021 16:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
012	Bassin 6 Filtré	26/04/2021 16:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
015	MINE 1	26/04/2021 10:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
016	MINE 1 Filtré	26/04/2021 10:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
017	MINE 1.5	26/04/2021 10:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
018	MINE 1.5 Filtré	26/04/2021 10:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
019	MINE 2	26/04/2021 10:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
020	MINE 2 Filtré	26/04/2021 10:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
051	RM1	27/04/2021 08:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
052	RM1 Filtré	27/04/2021 08:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
053	RM2	27/04/2021 08:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
054	RM2 Filtré	27/04/2021 08:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
059	LASTOURS 0	26/04/2021 10:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
060	LASTOURS 0 Filtré	26/04/2021 10:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
061	LASTOURS 1	26/04/2021 09:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
062	LASTOURS 1 Filtré	26/04/2021 09:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
063	LASTOURS 2	26/04/2021 09:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
064	LASTOURS 2 Filtré	26/04/2021 09:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
065	PONT LIMOUSIS	26/04/2021 09:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
066	PONT LIMOUSIS Filtré	26/04/2021 09:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
067	GUE LASSAC	26/04/2021 08:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
068	GUE LASSAC Filtré	26/04/2021 08:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
069	VIC LA VERNEDE	26/04/2021 08:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
070	VIC LA VERNEDE Filtré	26/04/2021 08:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
071	CONQUES	26/04/2021 08:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
072	CONQUES Filtré	26/04/2021 08:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
073	VILLALIER	26/04/2021 07:45:00	29/04/2021	29/04/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 21E082112

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-725761

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

Référence commande : SAL 04-21

Nom Commande : SAL 04-21

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
074	VILLALIER Filtré	26/04/2021 07:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
075	TREBES	26/04/2021 07:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
076	TREBES Filtré	26/04/2021 07:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
077	RUSSEC8	27/04/2021 07:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
078	RUSSEC8 Filtré	27/04/2021 07:50:00	29/04/2021	29/04/2021		

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	26/04/2021 11:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	26/04/2021 11:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
021	PZ5	27/04/2021 14:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
022	PZ5 Filtré	27/04/2021 14:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
023	PZ6	27/04/2021 14:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
024	PZ6 Filtré	27/04/2021 14:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
025	SPJ	27/04/2021 08:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
026	SPJ Filtré	27/04/2021 08:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
027	PZ09-03	27/04/2021 08:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
028	PZ09-03 Filtré	27/04/2021 08:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
029	PZO	27/04/2021 09:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
030	PZO Filtré	27/04/2021 09:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
031	PZ Central	27/04/2021 09:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
032	PZ Central Filtré	27/04/2021 09:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
033	PZ 18-01	27/04/2021 11:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
034	PZ 18-01 Filtré	27/04/2021 11:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
035	PZ 18-02	27/04/2021 11:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
036	PZ 18-02 Filtré	27/04/2021 11:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
037	PZ 19-01	27/04/2021 11:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
038	PZ 19-01 Filtré	27/04/2021 11:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
039	PZ 19-02	27/04/2021 11:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
040	PZ 19-02 Filtré	27/04/2021 11:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
041	SD18-09	27/04/2021 09:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
042	SD18-09 Filtré	27/04/2021 09:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
043	SD18-10	27/04/2021 09:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
044	SD18-10 Filtré	27/04/2021 09:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
045	SD18-13	27/04/2021 10:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
046	SD18-13 Filtré	27/04/2021 10:05:00	29/04/2021	29/04/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 21E082112

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-725761

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

Référence commande : SAL 04-21

Nom Commande : SAL 04-21

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
047	SD18-03	27/04/2021 10:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
048	SD18-03 Filtré	27/04/2021 10:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
049	MST11	27/04/2021 14:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
050	MST11 Filtré	27/04/2021 14:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
055	Drain D1	27/04/2021 12:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
056	Drain D1 Filtré	27/04/2021 12:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
057	Drain D2	27/04/2021 12:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
058	Drain D2 Filtré	27/04/2021 12:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
079	Drain Supérieur NORD	26/04/2021 15:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
080	Drain Supérieur NORD Filtré	26/04/2021 15:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
081	Drain Supérieur SUD	26/04/2021 15:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
082	Drain Supérieur SUD Filtré	26/04/2021 15:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
083	Drain Supérieur CENTRAL	26/04/2021 15:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
084	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	26/04/2021 15:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
085	Drains Inférieurs Penstocks	26/04/2021 16:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
086	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	26/04/2021 16:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
087	SD18-04	27/04/2021 10:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
088	SD18-04 Filtré	27/04/2021 10:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
089	AD7	27/04/2021 16:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
090	AD7 Filtré	27/04/2021 16:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
091	AD9	27/04/2021 16:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
092	AD9 Filtré	27/04/2021 16:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
093	AD10	27/04/2021 15:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
094	AD10 Filtré	27/04/2021 15:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
095	AD12	27/04/2021 16:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
096	AD12 Filtré	27/04/2021 16:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
097	AD16	27/04/2021 16:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
098	AD16 Filtré	27/04/2021 16:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
099	PB1	27/04/2021 15:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
100	PB1 Filtré	27/04/2021 15:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
101	PB2	27/04/2021 15:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
102	PB2 Filtré	27/04/2021 15:05:00	29/04/2021	29/04/2021		
103	PB3	27/04/2021 15:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
104	PB3 Filtré	27/04/2021 15:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
105	SEPS1	26/04/2021 14:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
106	SEPS1 Filtré	26/04/2021 14:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
107	SEPS2	26/04/2021 14:00:00	29/04/2021	29/04/2021		
108	SEPS2 Filtré	26/04/2021 14:05:00	29/04/2021	29/04/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 21E082112

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-097600-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-725761

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

Référence commande : SAL 04-21

Nom Commande : SAL 04-21

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
109	SC7	26/04/2021 13:45:00	29/04/2021	29/04/2021		
110	SC7 Filtré	26/04/2021 13:50:00	29/04/2021	29/04/2021		
111	L5	26/04/2021 13:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
112	L5 Filtré	26/04/2021 13:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
113	PZ14	26/04/2021 13:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
114	PZ14 Filtré	26/04/2021 13:35:00	29/04/2021	29/04/2021		
115	PZ15	26/04/2021 14:15:00	29/04/2021	29/04/2021		
116	PZ15 Filtré	26/04/2021 14:20:00	29/04/2021	29/04/2021		
117	L2	26/04/2021 14:30:00	29/04/2021	29/04/2021		
118	L2 Filtré	26/04/2021 14:35:00	29/04/2021	29/04/2021		

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

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-083118-01

Version du : 07/05/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M034517

Date de réception : 29/04/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200110806

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	21E082112-001 / 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 **21M034517-001** | Version AR-21-IX-083118-01(07/05/2021) | Votre réf. 21E082112-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/04/2021 15:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/04/2021 19:59	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	05/05/2021 12:25		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	612	mg/l	±153
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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-083119-01

Version du : 07/05/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M034517

Date de réception : 29/04/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200110806

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	21E082112-003 / 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 **21M034517-002** | Version AR-21-IX-083119-01(07/05/2021) | Votre réf. 21E082112-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/04/2021 17:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/04/2021 19:59	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	05/05/2021 12:25		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	378	mg/l	±95
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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-083120-01

Version du : 07/05/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M034517

Date de réception : 29/04/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200110806

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	21E082112-005 / 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 **21M034517-003** | Version AR-21-IX-083120-01(07/05/2021) | Votre réf. 21E082112-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/04/2021 17:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/04/2021 19:59	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	05/05/2021 12:25		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	272	mg/l	±68
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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-082248-01

Version du : 06/05/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M034517

Date de réception : 29/04/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200110806

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	21E082112-007 / 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 **21M034517-004** | Version AR-21-IX-082248-01(06/05/2021) | Votre réf. 21E082112-007 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/04/2021 16:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/04/2021 19:59	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	05/05/2021 12:25		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	0.54	mg/l	±0.135
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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-082249-01

Version du : 06/05/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M034517

Date de réception : 29/04/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200110806

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	21E082112-009 / 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 **21M034517-005** | Version AR-21-IX-082249-01(06/05/2021) | Votre réf. 21E082112-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/04/2021 16:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/04/2021 19:59	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	05/05/2021 12:25		

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



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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-083121-01

Version du : 07/05/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M034517

Date de réception : 29/04/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200110806

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	21E082112-011 / 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 **21M034517-006** | Version AR-21-IX-083121-01(07/05/2021) | Votre réf. 21E082112-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	26/04/2021 16:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	29/04/2021 19:59	Température de l'air de l'enceinte	5.0°C
Début d'analyse	05/05/2021 12:25		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	913	mg/l	±228
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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

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)	PZ5
022	Eau souterraine	(ESO)	PZ5 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	PZ6
024	Eau souterraine	(ESO)	PZ6 Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	SPJ
026	Eau souterraine	(ESO)	SPJ Filtré
027	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03
028	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03 Filtré
029	Eau souterraine	(ESO)	PZO
030	Eau souterraine	(ESO)	PZO Filtré
031	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central
032	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central Filtré
033	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01
034	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01 Filtré
035	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

036	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01
038	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01 Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02
040	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02 Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09
042	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09 Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10
044	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10 Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	SD18-13
046	Eau souterraine	(ESO)	SD18-13 Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03
048	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03 Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	MST11
050	Eau souterraine	(ESO)	MST11 Filtré
051	Eau de surface	(ESU)	RM1
052	Eau de surface	(ESU)	RM1 Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	RM2
054	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
055	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
056	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
057	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
058	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
059	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
060	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
062	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
063	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
064	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
065	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
066	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
067	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
068	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
069	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
070	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
071	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

072	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
073	Eau de surface	(ESU)	TREBES
074	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
075	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
076	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
077	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
078	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
079	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
080	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
081	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
082	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
083	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
084	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
085	Eau souterraine	(ESO)	PZ7
086	Eau souterraine	(ESO)	PZ7 Filtré
087	Eau souterraine	(ESO)	EMERGENCE LA CAUNETTE
088	Eau souterraine	(ESO)	EMERGENCE LA CAUNETTE FILTRE
089	Eau souterraine	(ESO)	SD18-04
090	Eau souterraine	(ESO)	SD18-04 Filtré
091	Eau souterraine	(ESO)	SD18-05
092	Eau souterraine	(ESO)	SD18-05 Filtré
093	Eau de surface	(ESU)	SPI
094	Eau de surface	(ESU)	SPI Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

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 :	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
Date de début d'analyse :	28/05/2021	31/05/2021	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	01/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	26.7 ±2.73	*	22.8 ±2.35	*	18.0 ±1.89
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<24.0	*	<24.0	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	277	*	230	*	171

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	▲	# <1.00	*	1.32 ±0.462	▲	# <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	▲	# <0.20	*	0.30 ±0.105	▲	# <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	*	5460 ±1092	*	5570 ±1114	*	5840 ±1168
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	10 ±4	*	110 ±39	*	78 ±27
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	12 ±5	*	27 ±11	*	15 ±6
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	47 ±19	*	60 ±24	*	42 ±17

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	12.1 ±5.45	*	12.1 ±5.45	*	13.0 ±5.85	*	11.9 ±5.36	*	10.5 ±4.72	*	10.8 ±4.86
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.11 ±0.022	*	0.05 ±0.010	*	0.06 ±0.012	*	0.03 ±0.006	*	0.07 ±0.014	*	0.03 ±0.006

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

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 :	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
Date de début d'analyse :	28/05/2021	31/05/2021	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	01/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	439 ±110	*	372 ±93	*	267 ±67
-----------------------------	------	---	----------	---	---------	---	---------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

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 :	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
Date de début d'analyse :	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	31/05/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	4.4 ±0.72	*	2.2 ±0.61	*	16.6 ±1.75
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<24.0	*	<2.40	*	<24.0
LS074 : Hydrogencarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	4.51	*	0.00	*	154

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	3.46 ±1.211	*	3.32 ±1.162	▲	# <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	0.78 ±0.273	*	0.75 ±0.263	▲	# <0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	1.48 ±0.296	*	1.13 ±0.226	▲	# <0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.45 ±0.090	*	0.34 ±0.068	▲	# <0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	<4200	*	6540 ±1308	*	6430 ±1286
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	8.1 ±2.84	*	14 ±5	*	240 ±84
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	25 ±10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	81 ±32

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	6.64 ±2.988	*	6.07 ±2.732	*	5.54 ±2.493	*	5.57 ±2.506	*	11.8 ±5.31	*	11.6 ±5.22
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.08 ±0.016	*	<0.01	*	0.07 ±0.014	*	<0.01	*	0.65 ±0.130	*	0.09 ±0.018

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007**Bassin 4****ESU**

25/05/2021

28/05/2021

10.2°C

008**Bassin 4
Filtré****ESU**

25/05/2021

01/06/2021

10.2°C

009**Bassin 5****ESU**

25/05/2021

28/05/2021

10.2°C

010**Bassin 5
Filtré****ESU**

25/05/2021

01/06/2021

10.2°C

011**Bassin 6****ESU**

25/05/2021

28/05/2021

10.2°C

012**Bassin 6
Filtré****ESU**

25/05/2021

31/05/2021

10.2°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
IXS3U : **Thiocyanates**

mg/l

* <0.10

* 0.17 ±0.043

* 889 ±222

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

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
	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
	28/05/2021	31/05/2021	28/05/2021	31/05/2021	28/05/2021	31/05/2021
	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	401 ±80	*	13.2 ±2.64	*	21.3 ±4.26
-------------------------------	------	---	---------	---	------------	---	------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.048 ±0.0216	*	0.045 ±0.0203	*	0.008 ±0.0036	*	0.006 ±0.0027	*	0.046 ±0.0207	*	0.052 ±0.0234
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.26 ±0.052			*	<0.01			*	<0.01		

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	MINE 2	MINE 2 Filtré	PZ5	PZ5 Filtré	PZ6	PZ6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
Date de début d'analyse :	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	31/05/2021	28/05/2021	31/05/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Indices de pollution

Paramètre	Unité	019	020	021	022	023	024
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	* 25.8 ±5.16					
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			* <10		* <10	
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			* 11 ±4		* <10	

Métaux

Paramètre	Unité	019	020	021	022	023	024
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	* 1.29 ±0.581	* 1.26 ±0.567	* 0.837 ±0.3767	* 0.81 ±0.365	* 0.33 ±0.149	* 0.337 ±0.1517
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	* 0.01 ±0.002					

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

N° Echantillon	025	026	027	028	029	030
Référence client :	SPJ	SPJ Filtré	PZ09-03	PZ09-03 Filtré	PZO	PZO Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
Date de début d'analyse :	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	01/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Indices de pollution

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

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.029 ±0.0131	*	0.014 ±0.0063	*	0.027 ±0.0122	*	0.008 ±0.0036	*	0.089 ±0.0401	*	0.021 ±0.0095
-----------------------------	------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

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
	PZ Central	PZ Central Filtré	PZ 18-01	PZ 18-01 Filtré	PZ 18-02	PZ 18-02 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
Date de début d'analyse :	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	31/05/2021	28/05/2021	31/05/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	120 ±48	*	120 ±48	*	<10

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	18.0 ±8.10	*	18.0 ±8.10	*	0.155 ±0.0698	*	0.125 ±0.0563	*	0.993 ±0.4469	*	0.498 ±0.2241
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037**PZ 19-01****ESO**

25/05/2021

28/05/2021

10.2°C

038**PZ 19-01****Filtré****ESO**

25/05/2021

31/05/2021

10.2°C

039**PZ 19-02****ESO**

25/05/2021

28/05/2021

10.2°C

040**PZ 19-02****Filtré****ESO**

25/05/2021

31/05/2021

10.2°C

041**SD18-09****ESO**

25/05/2021

28/05/2021

10.2°C

042**SD18-09****Filtré****ESO**

25/05/2021

01/06/2021

10.2°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 47 ±19

* 10 ±4

* 380 ±152

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.090 ±0.0405

* 0.053 ±0.0239

* 0.061 ±0.0275

* 0.011 ±0.0050

* 121 ±54

* 92.9 ±41.80

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043**SD18-10****044****SD18-10
Filtré****045****SD18-13****046****SD18-13
Filtré****047****SD18-03****048****SD18-03
Filtré****ESO****ESO****ESO****ESO****ESO****ESO**

25/05/2021

25/05/2021

25/05/2021

25/05/2021

25/05/2021

25/05/2021

28/05/2021

01/06/2021

28/05/2021

01/06/2021

28/05/2021

01/06/2021

10.2°C

10.2°C

10.2°C

10.2°C

10.2°C

10.2°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 150 ±60

* 24 ±10

* 190 ±76

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 75.9 ±34.16

* 65.9 ±29.66

* 41.4 ±18.63

* 37.0 ±16.65

* 22.8 ±10.26

* 0.75 ±0.338

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

N° Echantillon	049	050	051	052	053	054
Référence client :	MST11	MST11 Filtré	RM1	RM1 Filtré	RM2	RM2 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
Date de début d'analyse :	28/05/2021	31/05/2021	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	31/05/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	31 ±12	*	12 ±5	*	17 ±7

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	1.62 ±0.729	*	1.05 ±0.473	*	0.059 ±0.0266	*	0.05 ±0.023	*	2.13 ±0.959	*	1.75 ±0.788
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	---------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

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
	Drains	Drains	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS	LASTOURS
	Montredon	Montredon	0	0 Filtré	1	1 Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
	28/05/2021	31/05/2021	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	01/06/2021
	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l			* 8.34 ±1.668		* 15.5 ±3.10
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* <10				
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* 290 ±116				

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	* 37.2 ±16.74	* 37.8 ±17.01	* 0.007 ±0.0032	* 0.007 ±0.0032	* 0.007 ±0.0032	* 0.008 ±0.0036
LS109 : Fer (Fe)	mg/l			* 0.02 ±0.004		* 0.02 ±0.004	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

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
	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOUSIS	PONT LIMOUSIS Filtré	GUE LASSAC	GUE LASSAC Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	31/05/2021	28/05/2021	31/05/2021
	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	20.3 ±4.06	*	21.4 ±4.28	*	32.6 ±6.52
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.010 ±0.0045	*	0.010 ±0.0045	*	0.009 ±0.0041	*	0.010 ±0.0045	*	0.026 ±0.0117	*	0.028 ±0.0126
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.02 ±0.004			*	0.01 ±0.002			*	0.06 ±0.012		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

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
	VIC LA VERNEDE	VIC LA VERNEDE	CONQUES	CONQUES Filtré	VILLALIER	VILLALIER Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	01/06/2021
	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	40.6 ±8.12	*	49.0 ±9.80	*	58.2 ±11.64
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	-------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.031 ±0.0140	*	0.033 ±0.0149	*	0.036 ±0.0162	*	0.035 ±0.0158	*	0.037 ±0.0167	*	0.036 ±0.0162
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.05 ±0.010			*	0.03 ±0.006			*	0.03 ±0.006		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	073 TREBES	074 TREBES Filtré	075 RUSSEC8	076 RUSSEC8 Filtré	077 Drain Supérieur NORD ESO	078 Drain Supérieur NORD Filtré ESO
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	31/05/2021
	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	47.1 ±9.42	*	92.1 ±18.42		
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l				*	<10	
DN226 : Cyanures totaux	µg/l				*	69 ±28	

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.034 ±0.0153	*	0.036 ±0.0162	*	0.056 ±0.0252	*	0.053 ±0.0239	*	11.6 ±5.22	*	11.7 ±5.26
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.04 ±0.008			*	0.03 ±0.006						

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	079	080	081	082	083	084
	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
	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021	25/05/2021
	28/05/2021	01/06/2021	28/05/2021	31/05/2021	28/05/2021	01/06/2021
	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C	10.2°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10		*	<10		*	33 ±13
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	120 ±48		*	190 ±76		*	160 ±64

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	7.23 ±3.253	*	7.19 ±3.236	*	35.3 ±15.88	*	35.6 ±16.02	*	14.4 ±6.48	*	14.1 ±6.34
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

085**PZ7****ESO**

25/05/2021

28/05/2021

10.2°C

086**PZ7 Filtré****ESO**

25/05/2021

01/06/2021

10.2°C

087**EMERGENCE
LA
CAUNETTE****ESO**

25/05/2021

28/05/2021

10.2°C

088**EMERGENCE
LA
CAUNETTE
FILTRE****ESO**

25/05/2021

31/05/2021

10.2°C

089**SD18-04****ESO**

25/05/2021

28/05/2021

10.2°C

090**SD18-04
Filtré****ESO**

25/05/2021

01/06/2021

10.2°C

Indices de pollution
LS02Z : **Sulfates (SO4)**

mg/l

* 363 ±73

LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* <10

* <10

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.401 ±0.1805

* 0.090 ±0.0405

* 0.457 ±0.2057

* 0.467 ±0.2102

* 26.9 ±12.11

* 25.8 ±11.61

LS109 : **Fer (Fe)**

mg/l

* 0.03 ±0.006

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

091
SD18-05
ESO

25/05/2021

28/05/2021

10.2°C

092
**SD18-05
Filtré**
ESO

25/05/2021

01/06/2021

10.2°C

093
SPI
ESU

31/05/2021

10.2°C

094
SPI Filtré
ESU

01/06/2021

10.2°C

Indices de pollution

 LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* <10

 DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* <10

* 690 ±276

Métaux

 LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 10.9 ±4.91

* 4.81 ±2.164

* 3.08 ±1.386

* 0.357 ±0.1606

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

Observations	N° Ech	Réf client
--------------	--------	------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

<p>La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.</p>	<p>(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) (067) (068) (069) (070) (071) (072) (073) (074) (075) (076) (077) (078) (079) (080) (081) (082) (083) (084) (085) (086) (087) (088) (089) (090) (091) (092)</p>	<p>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 / PZ5 / PZ5 Filtré / PZ6 / PZ6 Filtré / SPJ / SPJ Filtré / PZ09-03 / PZ09-03 Filtré / PZO / PZO Filtré / PZ Central / PZ Central Filtré / PZ 18-01 / PZ 18-01 Filtré / PZ 18-02 / PZ 18-02 Filtré / PZ 19-01 / PZ 19-01 Filtré / PZ 19-02 / PZ 19-02 Filtré / SD18-09 / SD18-09 Filtré / SD18-10 / SD18-10 Filtré / SD18-13 / SD18-13 Filtré / SD18-03 / SD18-03 Filtré / MST11 / MST11 Filtré / RM1 / RM1 Filtré / RM2 / RM2 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 /</p>
---	---	--

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21

		Drains Inférieurs Penstocks / Drains Inférieurs Penstocks Filtré / PZ7 / PZ7 Filtré / EMERGENCE LA CAUNETTE / EMERGENCE LA CAUNETTE FILTRE / SD18-04 / SD18-04 Filtré / SD18-05 / SD18-05 Filtré /
La date de prélèvement n'étant pas renseignée conformément aux exigences normatives et réglementaires, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir de la veille de la date de réception par le laboratoire.	(094)	SPI 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.	(001) (005) (011)	Bassin 1 / Bassin 3 / 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) (005) (011)	Bassin 1 / Bassin 3 / Bassin 6 /
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (015) (017) (019) (057) (059) (061) (063) (065) (067) (069) (071) (073) (075) (087)	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 / EMERGENCE LA CAUNETTE /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E103102

Version du : 08/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

Référence Commande : SAL 05-21


Marion Medina

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 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.

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.

Annexe technique

Dossier N° :21E103102

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-737416

Nom projet :

Référence commande : SAL 05-21

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l	Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)			mg HCO3/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/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° : 21E103102

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-737416

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 05-21

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 05-21

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	25/05/2021 14:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
002	Bassin 1 Filtré	25/05/2021 14:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
003	Bassin 2	25/05/2021 16:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
004	Bassin 2 Filtré	25/05/2021 16:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
005	Bassin 3	25/05/2021 16:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
006	Bassin 3 Filtré	25/05/2021 16:20:00	28/05/2021	28/05/2021		
007	Bassin 4	25/05/2021 15:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
008	Bassin 4 Filtré	25/05/2021 15:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
009	Bassin 5	25/05/2021 15:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
010	Bassin 5 Filtré	25/05/2021 15:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
011	Bassin 6	25/05/2021 15:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
012	Bassin 6 Filtré	25/05/2021 15:20:00	28/05/2021	28/05/2021		
015	MINE 1	25/05/2021 10:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
016	MINE 1 Filtré	25/05/2021 10:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
017	MINE 1.5	25/05/2021 11:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
018	MINE 1.5 Filtré	25/05/2021 11:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
019	MINE 2	25/05/2021 10:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
020	MINE 2 Filtré	25/05/2021 10:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
051	RM1	25/05/2021 09:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
052	RM1 Filtré	25/05/2021 09:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
053	RM2	25/05/2021 08:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
054	RM2 Filtré	25/05/2021 08:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
057	LASTOURS 0	25/05/2021 10:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
058	LASTOURS 0 Filtré	25/05/2021 10:20:00	28/05/2021	28/05/2021		
059	LASTOURS 1	25/05/2021 10:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
060	LASTOURS 1 Filtré	25/05/2021 10:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
061	LASTOURS 2	25/05/2021 09:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
062	LASTOURS 2 Filtré	25/05/2021 09:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
063	PONT LIMOUSIS	25/05/2021 09:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
064	PONT LIMOUSIS Filtré	25/05/2021 09:20:00	28/05/2021	28/05/2021		
065	GUE LASSAC	25/05/2021 09:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
066	GUE LASSAC Filtré	25/05/2021 09:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
067	VIC LA VERNEDE	25/05/2021 08:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
068	VIC LA VERNEDE Filtré	25/05/2021 08:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
069	CONQUES	25/05/2021 08:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
070	CONQUES Filtré	25/05/2021 08:20:00	28/05/2021	28/05/2021		
071	VILLALIER	25/05/2021 08:00:00	28/05/2021	28/05/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 21E103102

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-737416

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

Référence commande : SAL 05-21

Nom Commande : SAL 05-21

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
072	VILLALIER Filtré	25/05/2021 08:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
073	TREBES	25/05/2021 07:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
074	TREBES Filtré	25/05/2021 07:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
075	RUSSEC8	25/05/2021 08:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
076	RUSSEC8 Filtré	25/05/2021 08:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
093	SPI		28/05/2021	31/05/2021		
094	SPI Filtré		28/05/2021	31/05/2021		

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	25/05/2021 11:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	25/05/2021 11:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
021	PZ5	25/05/2021 08:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
022	PZ5 Filtré	25/05/2021 08:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
023	PZ6	25/05/2021 08:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
024	PZ6 Filtré	25/05/2021 08:20:00	28/05/2021	28/05/2021		
025	SPJ	25/05/2021 09:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
026	SPJ Filtré	25/05/2021 09:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
027	PZ09-03	25/05/2021 09:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
028	PZ09-03 Filtré	25/05/2021 09:20:00	28/05/2021	28/05/2021		
029	PZO	25/05/2021 09:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
030	PZO Filtré	25/05/2021 09:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
031	PZ Central	25/05/2021 12:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
032	PZ Central Filtré	25/05/2021 12:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
033	PZ 18-01	25/05/2021 10:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
034	PZ 18-01 Filtré	25/05/2021 10:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
035	PZ 18-02	25/05/2021 10:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
036	PZ 18-02 Filtré	25/05/2021 10:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
037	PZ 19-01	25/05/2021 10:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
038	PZ 19-01 Filtré	25/05/2021 10:20:00	28/05/2021	28/05/2021		
039	PZ 19-02	25/05/2021 10:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
040	PZ 19-02 Filtré	25/05/2021 10:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
041	SD18-09	25/05/2021 11:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
042	SD18-09 Filtré	25/05/2021 11:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
043	SD18-10	25/05/2021 12:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
044	SD18-10 Filtré	25/05/2021 12:30:00	28/05/2021	28/05/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 21E103102

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-125034-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-737416

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

Référence commande : SAL 05-21

Nom Commande : SAL 05-21

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
045	SD18-13	25/05/2021 11:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
046	SD18-13 Filtré	25/05/2021 11:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
047	SD18-03	25/05/2021 12:45:00	28/05/2021	28/05/2021		
048	SD18-03 Filtré	25/05/2021 12:50:00	28/05/2021	28/05/2021		
049	MST11	25/05/2021 08:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
050	MST11 Filtré	25/05/2021 08:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
055	Drains Montredon	25/05/2021 17:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
056	Drains Montredon Filtrés	25/05/2021 17:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
077	Drain Supérieur NORD	25/05/2021 14:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
078	Drain Supérieur NORD Filtré	25/05/2021 14:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
079	Drain Supérieur SUD	25/05/2021 14:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
080	Drain Supérieur SUD Filtré	25/05/2021 14:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
081	Drain Supérieur CENTRAL	25/05/2021 14:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
082	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	25/05/2021 14:20:00	28/05/2021	28/05/2021		
083	Drains Inférieurs Penstocks	25/05/2021 15:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
084	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	25/05/2021 15:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
085	PZ7	25/05/2021 13:00:00	28/05/2021	28/05/2021		
086	PZ7 Filtré	25/05/2021 13:05:00	28/05/2021	28/05/2021		
087	EMERGENCE LA CAUNETTE	25/05/2021 09:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
088	EMERGENCE LA CAUNETTE FILTRÉ	25/05/2021 09:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
089	SD18-04	25/05/2021 12:30:00	28/05/2021	28/05/2021		
090	SD18-04 Filtré	25/05/2021 12:35:00	28/05/2021	28/05/2021		
091	SD18-05	25/05/2021 11:15:00	28/05/2021	28/05/2021		
092	SD18-05 Filtré	25/05/2021 11:20:00	28/05/2021	28/05/2021		

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

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-102464-01

Version du : 07/06/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M043896

Date de réception : 28/05/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200111587

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	21E103102-001 / Bassin 1 -	

N° ech **21M043896-001** | Version AR-21-IX-102464-01(07/06/2021) | Votre réf. 21E103102-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/05/2021 14:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/05/2021 19:28	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/05/2021 14:57		

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	439	mg/l	±110



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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-102465-01

Version du : 07/06/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M043896

Date de réception : 28/05/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200111587

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	21E103102-003 / Bassin 2 -	

N° ech **21M043896-002** | Version AR-21-IX-102465-01(07/06/2021) | Votre réf. 21E103102-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/05/2021 16:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/05/2021 19:28	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/05/2021 14:57		

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	372	mg/l	±93



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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-102466-01

Version du : 07/06/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M043896

Date de réception : 28/05/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200111587

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	21E103102-005 / Bassin 3 -	

N° ech **21M043896-003** | Version AR-21-IX-102466-01(07/06/2021) | Votre réf. 21E103102-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/05/2021 16:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/05/2021 19:28	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/05/2021 14:57		

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	267	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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-099937-01

Version du : 02/06/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M043896

Date de réception : 28/05/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200111587

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	21E103102-007 / Bassin 4 -	

N° ech **21M043896-004** | Version AR-21-IX-099937-01(02/06/2021) | Votre réf. 21E103102-007 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/05/2021 15:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/05/2021 19:28	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/05/2021 14:57		

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 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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-099938-01

Version du : 02/06/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M043896

Date de réception : 28/05/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200111587

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	21E103102-009 / Bassin 5 -	

N° ech **21M043896-005** | Version AR-21-IX-099938-01(02/06/2021) | Votre réf. 21E103102-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/05/2021 15:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/05/2021 19:28	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/05/2021 14:57		

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	0.17	mg/l	±0.043



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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-102467-01

Version du : 07/06/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M043896

Date de réception : 28/05/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200111587

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	21E103102-011 / Bassin 6 -	

N° ech **21M043896-006** | Version AR-21-IX-102467-01(07/06/2021) | Votre réf. 21E103102-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	25/05/2021 15:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	28/05/2021 19:28	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	29/05/2021 14:57		

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	889	mg/l	±222



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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

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)	PZ5
022	Eau souterraine	(ESO)	PZ5 Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	PZ6
024	Eau souterraine	(ESO)	PZ6 Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	SPJ
026	Eau souterraine	(ESO)	SPJ Filtré
027	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03
028	Eau souterraine	(ESO)	PZ09-03 Filtré
029	Eau souterraine	(ESO)	PZO
030	Eau souterraine	(ESO)	PZO Filtré
031	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central
032	Eau souterraine	(ESO)	PZ Central Filtré
033	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01
034	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-01 Filtré
035	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

036	Eau souterraine	(ESO)	PZ 18-02 Filtré
037	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01
038	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-01 Filtré
039	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02
040	Eau souterraine	(ESO)	PZ 19-02 Filtré
041	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09
042	Eau souterraine	(ESO)	SD18-09 Filtré
043	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10
044	Eau souterraine	(ESO)	SD18-10 Filtré
045	Eau souterraine	(ESO)	SD18-13
046	Eau souterraine	(ESO)	SD18-13 Filtré
047	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03
048	Eau souterraine	(ESO)	SD18-03 Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	MST11
050	Eau souterraine	(ESO)	MST11 Filtré
051	Eau de surface	(ESU)	RM1
052	Eau de surface	(ESU)	RM1 Filtré
053	Eau de surface	(ESU)	RM2
054	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
055	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon
056	Eau souterraine	(ESO)	Drains Montredon Filtrés
057	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0
058	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 0 Filtré
059	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1
060	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 1 Filtré
061	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2
062	Eau de surface	(ESU)	LASTOURS 2 Filtré
063	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS
064	Eau de surface	(ESU)	PONT LIMOUSIS Filtré
065	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC
066	Eau de surface	(ESU)	GUE LASSAC Filtré
067	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE
068	Eau de surface	(ESU)	VIC LA VERNEDE Filtré
069	Eau de surface	(ESU)	CONQUES
070	Eau de surface	(ESU)	CONQUES Filtré
071	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

072	Eau de surface	(ESU)	VILLALIER Filtré
073	Eau de surface	(ESU)	TREBES
074	Eau de surface	(ESU)	TREBES Filtré
075	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8
076	Eau de surface	(ESU)	RUSSEC8 Filtré
077	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
078	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
079	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
080	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
081	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
082	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
083	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
084	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
085	Eau souterraine	(ESO)	SPI
086	Eau souterraine	(ESO)	SPI Filtré
087	Eau souterraine	(ESO)	SD18-04
088	Eau souterraine	(ESO)	SD18-04 Filtré
089	Eau souterraine	(ESO)	SD18-05
090	Eau souterraine	(ESO)	SD18-05 Filtré
091	Eau souterraine	(ESO)	AD16
092	Eau souterraine	(ESO)	AD16 Filtré
093	Eau souterraine	(ESO)	AD7
094	Eau souterraine	(ESO)	AD7 Filtré
095	Eau souterraine	(ESO)	AD9
096	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
097	Eau souterraine	(ESO)	AD10
098	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
099	Eau souterraine	(ESO)	AD12
100	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré
101	Eau souterraine	(ESO)	PB1
102	Eau souterraine	(ESO)	PB1 Filtré
103	Eau souterraine	(ESO)	PB2
104	Eau souterraine	(ESO)	PB2 Filtré
105	Eau souterraine	(ESO)	PB3
106	Eau souterraine	(ESO)	PB3 Filtré
107	Eau souterraine	(ESO)	B2

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

108	Eau souterraine	(ESO)	B2 Filtré
-----	-----------------	-------	-----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

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 :	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021
Date de début d'analyse :	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	25.3 ±2.59	*	21.8 ±2.25	*	17.2 ±1.81
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<24.0	*	<24.0	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	259	*	217	*	161

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	*	5480 ±1096	*	5290 ±1058	*	5550 ±1110
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	140 ±49	*	110 ±39	*	70 ±25
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	32 ±13	*	19 ±8	*	20 ±8
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	95 ±38	*	56 ±22	*	38 ±15

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	16.3 ±7.34	*	19.2 ±8.64	*	12.9 ±5.80	*	15.1 ±6.80	*	11.3 ±5.08	*	14.1 ±6.34
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.15 ±0.030	*	0.05 ±0.010	*	0.16 ±0.032	*	0.07 ±0.014	*	0.07 ±0.014	*	0.04 ±0.008

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**Bassin 1****ESU**

23/06/2021

24/06/2021

10.5°C

002**Bassin 1
Filtré****ESU**

23/06/2021

26/06/2021

10.5°C

003**Bassin 2****ESU**

23/06/2021

24/06/2021

10.5°C

004**Bassin 2
Filtré****ESU**

23/06/2021

26/06/2021

10.5°C

005**Bassin 3****ESU**

23/06/2021

24/06/2021

10.5°C

006**Bassin 3
Filtré****ESU**

23/06/2021

26/06/2021

10.5°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
IXS3U : **Thiocyanates**

mg/l

▲ # 588 ±147

▲ # 435 ±109

▲ # 250 ±63

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

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 :	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021
Date de début d'analyse :	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	3.5 ±0.67	*	<2.00	*	16.5 ±1.74
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l	*	<18.5	*	0.00	*	<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l	*	0.00	*	0.00	*	152

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	3.68 ±1.288	*	1.88 ±0.658	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	0.83 ±0.291	*	0.43 ±0.151	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	1.31 ±0.262	*	0.11 ±0.022	*	0.18 ±0.036
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.40 ±0.080	*	0.03 ±0.006	*	0.05 ±0.010
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	5560 ±1112	*	6090 ±1218	*	6490 ±1298
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	9.3 ±3.26	*	15 ±5	*	280 ±98
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	79 ±32
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	190 ±76

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	6.66 ±2.997	*	9.500 ±4.2750	*	5.52 ±2.484	*	9.06 ±4.077	*	11.9 ±5.36	*	14.7 ±6.62
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.10 ±0.020	*	<0.01	*	0.09 ±0.018	*	0.01 ±0.002	*	0.34 ±0.068	*	0.09 ±0.018

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007**Bassin 4****ESU**

23/06/2021

24/06/2021

10.5°C

008**Bassin 4
Filtré****ESU**

23/06/2021

26/06/2021

10.5°C

009**Bassin 5****ESU**

23/06/2021

24/06/2021

10.5°C

010**Bassin 5
Filtré****ESU**

23/06/2021

26/06/2021

10.5°C

011**Bassin 6****ESU**

23/06/2021

24/06/2021

10.5°C

012**Bassin 6
Filtré****ESU**

23/06/2021

26/06/2021

10.5°C

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)
IXS3U : **Thiocyanates**

mg/l

▲ # <0.10

▲ # <0.10

▲ # 1160 ±290

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

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
	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021
	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	386 ±77		*	15.1 ±3.02		*	36.6 ±7.32
-------------------------------	------	---	---------	--	---	------------	--	---	------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.050 ±0.0225	*	0.046 ±0.0207	*	0.008 ±0.0036	*	0.012 ±0.0054	*	0.19 ±0.086	*	0.165 ±0.0743
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.25 ±0.050			*	<0.01			*	0.24 ±0.048		

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	MINE 2	MINE 2 Filtré	PZ5	PZ5 Filtré	PZ6	PZ6 Filtré
Matrice :	ESU	ESU	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/06/2021	22/06/2021	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021
Date de début d'analyse :	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	25/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	40.6 ±8.12				
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	15 ±6	*	11 ±4

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	2.49 ±1.121	*	2.61 ±1.175	*	0.784 ±0.3528	*	0.794 ±0.3573	*	3.08 ±1.386	*	0.559 ±0.2516
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.01 ±0.002										

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025
SPJ
ESO

21/06/2021

24/06/2021

10.5°C

026
SPJ Filtré
ESO

21/06/2021

26/06/2021

10.5°C

027
PZ09-03
ESO

21/06/2021

24/06/2021

10.5°C

028
**PZ09-03
Filtré**
ESO

21/06/2021

26/06/2021

10.5°C

029
PZO
ESO

21/06/2021

24/06/2021

10.5°C

030
PZO Filtré
ESO

21/06/2021

26/06/2021

10.5°C

Indices de pollution

 LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* <10

* <10

 DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 14 ±6

* <10

* <10

Métaux

 LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.035 ±0.0158 * 0.013 ±0.0059

* 0.03 ±0.014 * 0.013 ±0.0059

* 0.236 ±0.1062 * 0.060 ±0.0270

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

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
	PZ Central	PZ Central Filtré	PZ 18-01	PZ 18-01 Filtré	PZ 18-02	PZ 18-02 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021
Date de début d'analyse :	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	110 ±44	*	95 ±38	*	11 ±4

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	18.6 ±8.37	*	18.4 ±8.28	*	0.167 ±0.0752	*	0.128 ±0.0576	*	0.999 ±0.4496	*	0.448 ±0.2016
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037**PZ 19-01****ESO**

21/06/2021

24/06/2021

10.5°C

038**PZ 19-01****Filtré****ESO**

21/06/2021

26/06/2021

10.5°C

039**PZ 19-02****ESO**

21/06/2021

24/06/2021

10.5°C

040**PZ 19-02****Filtré****ESO**

21/06/2021

26/06/2021

10.5°C

041**SD18-09****ESO**

21/06/2021

24/06/2021

10.5°C

042**SD18-09****Filtré****ESO**

21/06/2021

26/06/2021

10.5°C

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

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 45 ±18

* 12 ±5

* 350 ±140

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.066 ±0.0297

* 0.013 ±0.0059

* 0.098 ±0.0441

* 0.029 ±0.0131

* 249 ±112

* 170 ±77

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043**SD18-10****044****SD18-10
Filtré****045****SD18-13****046****SD18-13
Filtré****047****SD18-03****048****SD18-03
Filtré****ESO****ESO****ESO****ESO****ESO****ESO**

21/06/2021

21/06/2021

21/06/2021

21/06/2021

21/06/2021

21/06/2021

24/06/2021

26/06/2021

24/06/2021

26/06/2021

24/06/2021

26/06/2021

10.5°C

10.5°C

10.5°C

10.5°C

10.5°C

10.5°C

Indices de pollution

LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* <10

* <10

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 260 ±104

* 22 ±9

* 580 ±232

Métaux

LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 106 ±48

* 74.0 ±33.30

* 36.5 ±16.43

* 31.3 ±14.09

* 58.2 ±26.19

* 0.471 ±0.2120

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon	049	050	051	052	053	054
Référence client :	MST11	MST11 Filtré	RM1	RM1 Filtré	RM2	RM2 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021
Date de début d'analyse :	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	28 ±11	*	16 ±6	*	11 ±4

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.97 ±0.437	*	0.889 ±0.4001	*	0.084 ±0.0378	*	0.061 ±0.0275	*	2.696 ±1.2132	*	2.33 ±1.048
-----------------------------	------	---	-------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

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
	Drains Montredon	Drains Montredon Filtrés	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré	LASTOURS 1	LASTOURS 1 Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021
	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l			* 9.35 ±1.870		* 24.6 ±4.92
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	* <10				
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	* 190 ±76				

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	* 48.2 ±21.69	* 51.1 ±23.00	* <0.005	* 0.007 ±0.0032	* 0.005 ±0.0023	* 0.007 ±0.0032
LS109 : Fer (Fe)	mg/l			* 0.01 ±0.002		* 0.02 ±0.004	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

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
	LASTOURS 2	LASTOURS 2 Filtré	PONT LIMOUSIS	PONT LIMOUSIS Filtré	GUE LASSAC	GUE LASSAC Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021
	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	27.1 ±5.42	*	28.1 ±5.62	*	41.3 ±8.26
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.008 ±0.0036	*	0.018 ±0.0081	*	0.010 ±0.0045	*	0.012 ±0.0054	*	0.037 ±0.0167	*	0.039 ±0.0176
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.01 ±0.002			*	<0.01			*	0.08 ±0.016		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

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
	VIC LA VERNEDE	VIC LA VERNEDE	CONQUES	CONQUES	VILLALIER	VILLALIER
		Filtré		Filtré		Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU	ESU
	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021
	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	51.6 ±0.32		*	51.4 ±0.28		*	51.7 ±0.34
-------------------------------	------	---	------------	--	---	------------	--	---	------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.045 ±0.0203	*	0.041 ±0.0185	*	0.040 ±0.0180	*	0.040 ±0.0180	*	0.042 ±0.0189	*	0.044 ±0.0198
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.04 ±0.008			*	0.02 ±0.004			*	0.02 ±0.004		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	073 TREBES	074 TREBES Filtré	075 RUSSEC8	076 RUSSEC8 Filtré	077 Drain Supérieur NORD	078 Drain Supérieur NORD Filtré
	ESU	ESU	ESU	ESU	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	23/06/2021	23/06/2021
Date de début d'analyse :	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	49.8 ±9.96	*	79.2 ±15.84	
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l				*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l				*	68 ±27

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.039 ±0.0176	*	0.040 ±0.0180	*	0.070 ±0.0315	*	0.051 ±0.0230	*	13.5 ±6.08	*	11.9 ±5.36
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.07 ±0.014			*	0.03 ±0.006						

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	079	080	081	082	083	084
	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
	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021	23/06/2021
	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021	24/06/2021	26/06/2021
	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	17 ±7
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	110 ±44	*	<50	*	140 ±56

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	10.3 ±4.63	*	10.2 ±4.59	*	46.7 ±21.02	*	44.7 ±20.11	*	15.1 ±6.80	*	14.5 ±6.53
-----------------------------	------	---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

085
SPI
ESO

21/06/2021

24/06/2021

10.5°C

086
SPI Filtré
ESO

21/06/2021

26/06/2021

10.5°C

087
SD18-04
ESO

21/06/2021

24/06/2021

10.5°C

088
SD18-04
Filtré
ESO

21/06/2021

26/06/2021

10.5°C

089
SD18-05
ESO

21/06/2021

24/06/2021

10.5°C

090
SD18-05
Filtré
ESO

21/06/2021

26/06/2021

10.5°C

Indices de pollution

 LS064 : **Cyanures aisément libérables**

µg/l

* <10

* <10

* <10

 DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* 330 ±132

* <10

* <10

Métaux

 LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 2.86 ±1.287

* 0.445 ±0.2003

* 30.0 ±13.50

* 25.2 ±11.34

* 11.6 ±5.22

* 9.74 ±4.383

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

091**AD16****ESO**

22/06/2021

26/06/2021

10.5°C

092**AD16 Filtré****ESO**

22/06/2021

26/06/2021

10.5°C

093**AD7****ESO**

22/06/2021

26/06/2021

10.5°C

094**AD7 Filtré****ESO**

22/06/2021

26/06/2021

10.5°C

095**AD9****ESO**

22/06/2021

26/06/2021

10.5°C

096**AD9 Filtré****ESO**

22/06/2021

26/06/2021

10.5°C

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 7.01 ±3.155

* 8.35 ±3.757

* 5.81 ±2.615

* 0.76 ±0.342

* 0.017 ±0.0077

* 0.008 ±0.0036

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon	097	098	099	100	101	102
Référence client :	AD10	AD10 Filtré	AD12	AD12 Filtré	PB1	PB1 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021	21/06/2021	21/06/2021
Date de début d'analyse :	26/06/2021	26/06/2021	26/06/2021	26/06/2021	26/06/2021	25/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.070 ±0.0315	*	0.080 ±0.0360	*	0.026 ±0.0117	*	0.014 ±0.0063	*	1.46 ±0.657	*	1.27 ±0.572
-----------------------------	------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

N° Echantillon	103	104	105	106	107	108
Référence client :	PB2	PB2 Filtré	PB3	PB3 Filtré	B2	B2 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021	21/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
Date de début d'analyse :	26/06/2021	26/06/2021	26/06/2021	26/06/2021	26/06/2021	26/06/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	2.45 ±1.103	*	0.449 ±0.2021	*	0.027 ±0.0122	*	0.027 ±0.0122	*	0.944 ±0.4248	*	0.948 ±0.4266
-----------------------------	------	---	-------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

Observations	N° Ech	Réf client
--------------	--------	------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

<p>La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.</p>	<p>(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) (067) (068) (069) (070) (071) (072) (073) (074) (075) (076) (077) (078) (079) (080) (081) (082) (083) (084) (085) (086) (087) (088) (089) (090) (091) (092) (093) (094) (095) (096) (097) (098) (099) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108)</p>	<p>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 / PZ5 / PZ5 Filtré / PZ6 / PZ6 Filtré / SPJ / SPJ Filtré / PZ09-03 / PZ09-03 Filtré / PZO / PZO Filtré / PZ Central / PZ Central Filtré / PZ 18-01 / PZ 18-01 Filtré / PZ 18-02 / PZ 18-02 Filtré / PZ 19-01 / PZ 19-01 Filtré / PZ 19-02 / PZ 19-02 Filtré / SD18-09 / SD18-09 Filtré / SD18-10 / SD18-10 Filtré / SD18-13 / SD18-13 Filtré / SD18-03 / SD18-03 Filtré / MST11 / MST11 Filtré / RM1 / RM1 Filtré / RM2 / RM2 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 /</p>
---	---	--

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

		Drains Inférieurs Penstocks / Drains Inférieurs Penstocks Filtré / SPI / SPI Filtré / SD18-04 SD18-04 Filtré / SD18-05 / SD18-05 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 / B2 / B2 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.	(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.	(002) (004) (006) (008) (009) (010) (012) (023) (046) (048) (055) (057) (070) (076) (079) (080) (081) (082) (083) (084) (088) (095) (097) (104) (105) (108)	Bassin 1 Filtré / Bassin 2 Filtré / Bassin 3 Filtré / Bassin 4 Filtré / Bassin 5 / Bassin 5 Filtré / Bassin 6 Filtré / PZ6 / SD18-13 Filtré / SD18-03 Filtré / Drains Montredon / LASTOURS 0 / CONQUES Filtré / RUSSEC8 Filtré / Drain Supérieur SUD / Drain Supérieur SUD Filtré / Drain Supérieur CENTRAL / Drain Supérieur CENTRAL Filtré / Drains Inférieurs Penstocks / Drains Inférieurs Penstocks Filtré / SD18-04 Filtré / AD9 / AD10 / PB2 Filtré / PB3 / B2 Filtré /

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E125748

Version du : 09/07/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (003) (005) (007) (009) (011) (013) (015) (017) (019) (057) (059) (061) (063) (065) (067) (069) (071) (073) (075)	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 /
--	--	--


Gilles Lacroix

Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 35 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.

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° : 21E125748

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

Référence Commande : SAL 06-21

Version du : 09/07/2021

Date de réception technique : 24/06/2021

Première date de réception physique : 24/06/2021

Annexe technique

Dossier N° :21E125748

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-743747

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

Référence commande : SAL 06-21

Nom Commande : SAL 06-21

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l	
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)			mg HCO3/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/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° : 21E125748

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-743747

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 06-21

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 06-21

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	23/06/2021 07:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
002	Bassin 1 Filtré	23/06/2021 07:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
003	Bassin 2	23/06/2021 09:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
004	Bassin 2 Filtré	23/06/2021 09:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
005	Bassin 3	23/06/2021 09:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
006	Bassin 3 Filtré	23/06/2021 09:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
007	Bassin 4	23/06/2021 08:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
008	Bassin 4 Filtré	23/06/2021 08:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
009	Bassin 5	23/06/2021 08:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
010	Bassin 5 Filtré	23/06/2021 08:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
011	Bassin 6	23/06/2021 08:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
012	Bassin 6 Filtré	23/06/2021 08:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
015	MINE 1	22/06/2021 10:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
016	MINE 1 Filtré	22/06/2021 10:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
017	MINE 1.5	22/06/2021 11:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
018	MINE 1.5 Filtré	22/06/2021 11:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
019	MINE 2	22/06/2021 10:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
020	MINE 2 Filtré	22/06/2021 10:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
051	RM1	21/06/2021 09:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
052	RM1 Filtré	21/06/2021 09:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
053	RM2	21/06/2021 10:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
054	RM2 Filtré	21/06/2021 10:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
057	LASTOURS 0	22/06/2021 10:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
058	LASTOURS 0 Filtré	22/06/2021 10:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
059	LASTOURS 1	22/06/2021 10:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
060	LASTOURS 1 Filtré	22/06/2021 10:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
061	LASTOURS 2	22/06/2021 09:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
062	LASTOURS 2 Filtré	22/06/2021 09:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
063	PONT LIMOUSIS	22/06/2021 09:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
064	PONT LIMOUSIS Filtré	22/06/2021 09:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
065	GUE LASSAC	22/06/2021 08:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
066	GUE LASSAC Filtré	22/06/2021 08:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
067	VIC LA VERNEDE	22/06/2021 07:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
068	VIC LA VERNEDE Filtré	22/06/2021 07:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
069	CONQUES	22/06/2021 06:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
070	CONQUES Filtré	22/06/2021 06:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
071	VILLALIER	22/06/2021 06:30:00	24/06/2021	24/06/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 21E125748

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-743747

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

Référence commande : SAL 06-21

Nom Commande : SAL 06-21

Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
072	VILLALIER Filtré	22/06/2021 06:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
073	TREBES	22/06/2021 06:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
074	TREBES Filtré	22/06/2021 06:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
075	RUSSEC8	22/06/2021 07:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
076	RUSSEC8 Filtré	22/06/2021 07:05:00	24/06/2021	24/06/2021		

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	22/06/2021 11:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	22/06/2021 11:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
021	PZ5	21/06/2021 10:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
022	PZ5 Filtré	21/06/2021 10:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
023	PZ6	21/06/2021 10:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
024	PZ6 Filtré	21/06/2021 10:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
025	SPJ	21/06/2021 09:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
026	SPJ Filtré	21/06/2021 09:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
027	PZ09-03	21/06/2021 08:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
028	PZ09-03 Filtré	21/06/2021 08:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
029	PZO	21/06/2021 08:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
030	PZO Filtré	21/06/2021 08:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
031	PZ Central	21/06/2021 07:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
032	PZ Central Filtré	21/06/2021 07:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
033	PZ 18-01	21/06/2021 06:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
034	PZ 18-01 Filtré	21/06/2021 06:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
035	PZ 18-02	21/06/2021 06:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
036	PZ 18-02 Filtré	21/06/2021 06:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
037	PZ 19-01	21/06/2021 09:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
038	PZ 19-01 Filtré	21/06/2021 09:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
039	PZ 19-02	21/06/2021 09:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
040	PZ 19-02 Filtré	21/06/2021 09:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
041	SD18-09	21/06/2021 07:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
042	SD18-09 Filtré	21/06/2021 07:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
043	SD18-10	21/06/2021 07:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
044	SD18-10 Filtré	21/06/2021 07:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
045	SD18-13	21/06/2021 08:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
046	SD18-13 Filtré	21/06/2021 08:20:00	24/06/2021	24/06/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons
Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire
Dossier N° : 21E125748

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-155278-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-743747

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

Référence commande : SAL 06-21

Nom Commande : SAL 06-21

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
047	SD18-03	21/06/2021 06:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
048	SD18-03 Filtré	21/06/2021 06:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
049	MST11	21/06/2021 10:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
050	MST11 Filtré	21/06/2021 10:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
055	Drains Montredon	22/06/2021 18:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
056	Drains Montredon Filtrés	22/06/2021 18:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
077	Drain Supérieur NORD	23/06/2021 07:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
078	Drain Supérieur NORD Filtré	23/06/2021 07:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
079	Drain Supérieur SUD	23/06/2021 07:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
080	Drain Supérieur SUD Filtré	23/06/2021 07:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
081	Drain Supérieur CENTRAL	23/06/2021 07:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
082	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	23/06/2021 07:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
083	Drains Inférieurs Penstocks	23/06/2021 08:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
084	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	23/06/2021 08:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
085	SPI	21/06/2021 06:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
086	SPI Filtré	21/06/2021 06:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
087	SD18-04	21/06/2021 07:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
088	SD18-04 Filtré	21/06/2021 07:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
089	SD18-05	21/06/2021 08:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
090	SD18-05 Filtré	21/06/2021 08:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
091	AD16	22/06/2021 17:45:00	24/06/2021	24/06/2021		
092	AD16 Filtré	22/06/2021 17:50:00	24/06/2021	24/06/2021		
093	AD7	22/06/2021 18:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
094	AD7 Filtré	22/06/2021 18:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
095	AD9	22/06/2021 09:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
096	AD9 Filtré	22/06/2021 09:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
097	AD10	22/06/2021 07:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
098	AD10 Filtré	22/06/2021 07:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
099	AD12	22/06/2021 09:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
100	AD12 Filtré	22/06/2021 09:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
101	PB1	21/06/2021 11:00:00	24/06/2021	24/06/2021		
102	PB1 Filtré	21/06/2021 11:05:00	24/06/2021	24/06/2021		
103	PB2	21/06/2021 11:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
104	PB2 Filtré	21/06/2021 11:35:00	24/06/2021	24/06/2021		
105	PB3	21/06/2021 11:15:00	24/06/2021	24/06/2021		
106	PB3 Filtré	21/06/2021 11:20:00	24/06/2021	24/06/2021		
107	B2	22/06/2021 18:30:00	24/06/2021	24/06/2021		
108	B2 Filtré	22/06/2021 18:35:00	24/06/2021	24/06/2021		

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-131948-01

Version du : 09/07/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M054410

Date de réception : 25/06/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200112449

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	21E125748-001 / 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 **21M054410-001** | Version AR-21-IX-131948-01(09/07/2021) | Votre réf. 21E125748-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/06/2021 07:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	25/06/2021 20:07	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/07/2021 13:01		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	588	mg/l	±147
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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-131949-01

Version du : 09/07/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M054410

Date de réception : 25/06/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200112449

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	21E125748-003 / 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 **21M054410-002** | Version AR-21-IX-131949-01(09/07/2021) | Votre réf. 21E125748-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/06/2021 09:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	25/06/2021 20:07	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/07/2021 13:01		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	435	mg/l	±109
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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-131950-01

Version du : 09/07/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M054410

Date de réception : 25/06/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200112449

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	21E125748-005 / 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 **21M054410-003** | Version AR-21-IX-131950-01(09/07/2021) | Votre réf. 21E125748-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/06/2021 09:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	25/06/2021 20:07	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/07/2021 13:01		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	250	mg/l	±63
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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-128627-01

Version du : 06/07/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M054410

Date de réception : 25/06/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200112449

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	21E125748-007 / 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 **21M054410-004** | Version AR-21-IX-128627-01(06/07/2021) | Votre réf. 21E125748-007

Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/06/2021 08:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	25/06/2021 20:07	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/07/2021 13:01		

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



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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-128628-01

Version du : 06/07/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M054410

Date de réception : 25/06/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200112449

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	21E125748-009 / 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 **21M054410-005** | Version AR-21-IX-128628-01(06/07/2021) | Votre réf. 21E125748-009 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/06/2021 08:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	25/06/2021 20:07	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/07/2021 13:01		

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			



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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-131951-01

Version du : 09/07/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M054410

Date de réception : 25/06/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200112449

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	21E125748-011 / 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 **21M054410-006** | Version AR-21-IX-131951-01(09/07/2021) | Votre réf. 21E125748-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	23/06/2021 08:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	25/06/2021 20:07	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	01/07/2021 13:01		

Oligo-éléments - Micropolluants minéraux

		Résultat	Unité	Incertitude	
IXS3U : Thiocyanates	Prestation réalisée par nos soins	#	1160	mg/l	±290
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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

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° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

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° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

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 :	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021
Date de début d'analyse :	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Température de l'air de l'enceinte :	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	24.1 ±2.48	*	21.5 ±2.22	*	16.3 ±1.73
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		246		213		150

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	*	6490 ±1298	*	6310 ±1262	*	6480 ±1296
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	150 ±53	*	110 ±39	*	65 ±23
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	57 ±23	*	40 ±16	*	23 ±9

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	18.2 ±8.19	*	17.0 ±7.65	*	12.8 ±5.76	*	15.2 ±6.84	*	18.3 ±8.23	*	13.1 ±5.89
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.13 ±0.026	*	0.04 ±0.008	*	0.08 ±0.016	*	0.03 ±0.006	*	0.09 ±0.018	*	0.04 ±0.008

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	725 ±181	*	496 ±124	*	266 ±67
----------------------	------	---	----------	---	----------	---	---------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

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 :	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021
Date de début d'analyse :	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Température de l'air de l'enceinte :	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<4.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	3.7 ±0.68	*	20.0 ±2.08	*	16.6 ±1.75
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<19.8		<48.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		0.00		146		154

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	3.31 ±1.159	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	0.75 ±0.263	*	<0.20	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.58 ±0.116	*	<0.04	*	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.18 ±0.036	*	<0.01	*	<0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	6460 ±1292	*	6930 ±1386	*	6810 ±1362
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	9.7 ±3.40	*	9.5 ±3.33	*	220 ±77
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	35 ±14

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	7.34 ±3.303	*	6.399 ±2.8796	*	0.651 ±0.2930	*	0.661 ±0.2975	*	14.2 ±6.39	*	13.8 ±6.21
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.12 ±0.024	*	0.02 ±0.004	*	0.27 ±0.054	*	0.11 ±0.022	*	0.55 ±0.110	*	0.16 ±0.032

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	<0.10	*	0.28 ±0.070	*	989 ±247
----------------------	------	---	-------	---	-------------	---	----------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	Cheminée Panneau SUD	Cheminée Panneau SUD Filtré	Drains Montredon	Drains Montredon Filtrés	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
Date de prélèvement :	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021
Date de début d'analyse :	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
Température de l'air de l'enceinte :	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	410 ±82			*	9.88 ±1.976
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	170 ±68		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	770 ±308		

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.048 ±0.0216	*	0.073 ±0.0329	*	24.6 ±11.07	*	24.6 ±11.07	*	<0.005	*	0.032 ±0.0144
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.03 ±0.006							*	<0.01		

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

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
	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021
	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	32.9 ±6.58	*	33.4 ±6.68	*	32.3 ±6.46
-------------------------------	------	---	------------	---	------------	---	------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.039 ±0.0176	*	<0.005	*	0.012 ±0.0054	*	0.013 ±0.0059	*	0.017 ±0.0077	*	0.017 ±0.0077
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.05 ±0.010	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

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**

20/07/2021

20/07/2021

20/07/2021

20/07/2021

20/07/2021

20/07/2021

22/07/2021

22/07/2021

22/07/2021

22/07/2021

22/07/2021

22/07/2021

14.3°C

14.3°C

14.3°C

14.3°C

14.3°C

14.3°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	58.5 ±11.70	*	68.0 ±13.60	*	64.6 ±12.92
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.058 ±0.0261	*	0.056 ±0.0252	*	0.049 ±0.0221	*	0.054 ±0.0243	*	0.040 ±0.0180	*	0.041 ±0.0185
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.12 ±0.024	*		*	0.03 ±0.006	*		*	0.02 ±0.004	*	

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

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
	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021
	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	61.1 ±12.22	*	57.1 ±11.42	*	89.4 ±17.88
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.041 ±0.0185	*	0.043 ±0.0194	*	0.043 ±0.0194	*	0.050 ±0.0225	*	0.048 ±0.0216	*	0.049 ±0.0221
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	<0.01	*		*	0.07 ±0.014	*		*	0.01 ±0.002	*	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

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
	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021
	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021	22/07/2021
	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C	14.3°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10		*	<10		*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	83 ±33		*	140 ±56		*	110 ±44

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	10.5 ±4.72	*	8.41 ±3.785	*	7.04 ±3.168	*	6.29 ±2.830	*	37.4 ±16.83	*	39.2 ±17.64
-----------------------------	------	---	------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

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
 21/07/2021
 22/07/2021
 14.3°C

044
Drains
Inférieurs
Penstocks
Filtré
ESO
 21/07/2021
 22/07/2021
 14.3°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	15 ±6		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	120 ±48		

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	16.2 ±7.29	*	15.2 ±6.84
-----------------------------	------	---	------------	---	------------

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

Observations	N° Ech	Réf client
Flux continu : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45 µm.	(009) (041)	Bassin 5 / Drain Supérieur CENTRAL /
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.	(003) (007) (014) (024)	Bassin 2 / Bassin 4 / Cheminée Panneau SUD Filtré / PONT LIMOUSIS Filtré /

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E149715

Version du : 06/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

Spectrophotométrie visible : 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 /
--	---	--



Aurélié RODERMANN
Coordinatrice 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.

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° : 21E149715

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

Référence Commande : SAL 07-21

Version du : 06/08/2021

Date de réception technique : 22/07/2021

Première date de réception physique : 22/07/2021

Annexe technique

Dossier N° :21E149715

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-757269

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

Référence commande : SAL 07-21

Nom Commande : SAL 07-21

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l	
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)			mg HCO3/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/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° : 21E149715

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-757269

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 07-21

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 07-21

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	21/07/2021 07:45:00	22/07/2021	22/07/2021		
002	Bassin 1 Filtré	21/07/2021 07:50:00	22/07/2021	22/07/2021		
003	Bassin 2	21/07/2021 09:00:00	22/07/2021	22/07/2021		
004	Bassin 2 Filtré	21/07/2021 09:05:00	22/07/2021	22/07/2021		
005	Bassin 3	21/07/2021 09:15:00	22/07/2021	22/07/2021		
006	Bassin 3 Filtré	21/07/2021 09:20:00	22/07/2021	22/07/2021		
007	Bassin 4	21/07/2021 08:45:00	22/07/2021	22/07/2021		
008	Bassin 4 Filtré	21/07/2021 08:50:00	22/07/2021	22/07/2021		
009	Bassin 5	21/07/2021 08:30:00	22/07/2021	22/07/2021		
010	Bassin 5 Filtré	21/07/2021 08:35:00	22/07/2021	22/07/2021		
011	Bassin 6	21/07/2021 08:15:00	22/07/2021	22/07/2021		
012	Bassin 6 Filtré	21/07/2021 08:20:00	22/07/2021	22/07/2021		
017	LASTOURS 0	20/07/2021 10:30:00	22/07/2021	22/07/2021		
018	LASTOURS 0 Filtré	20/07/2021 10:35:00	22/07/2021	22/07/2021		
019	LASTOURS 1	20/07/2021 10:15:00	22/07/2021	22/07/2021		
020	LASTOURS 1 Filtré	20/07/2021 10:20:00	22/07/2021	22/07/2021		
021	LASTOURS 2	20/07/2021 10:00:00	22/07/2021	22/07/2021		
022	LASTOURS 2 Filtré	20/07/2021 10:05:00	22/07/2021	22/07/2021		
023	PONT LIMOUSIS	20/07/2021 09:45:00	22/07/2021	22/07/2021		
024	PONT LIMOUSIS Filtré	20/07/2021 09:50:00	22/07/2021	22/07/2021		
025	GUE LASSAC	20/07/2021 08:45:00	22/07/2021	22/07/2021		
026	GUE LASSAC Filtré	20/07/2021 08:50:00	22/07/2021	22/07/2021		
027	VIC LA VERNEDE	20/07/2021 08:00:00	22/07/2021	22/07/2021		
028	VIC LA VERNEDE Filtré	20/07/2021 08:05:00	22/07/2021	22/07/2021		
029	CONQUES	20/07/2021 07:30:00	22/07/2021	22/07/2021		
030	CONQUES Filtré	20/07/2021 07:35:00	22/07/2021	22/07/2021		
031	VILLALIER	20/07/2021 07:15:00	22/07/2021	22/07/2021		
032	VILLALIER Filtré	20/07/2021 07:20:00	22/07/2021	22/07/2021		
033	TREBES	20/07/2021 07:00:00	22/07/2021	22/07/2021		
034	TREBES Filtré	20/07/2021 07:05:00	22/07/2021	22/07/2021		
035	RUSSEC8	20/07/2021 07:45:00	22/07/2021	22/07/2021		
036	RUSSEC8 Filtré	20/07/2021 07:50:00	22/07/2021	22/07/2021		

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° : 21E149715

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-178138-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-757269

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

Référence commande : SAL 07-21

Nom Commande : SAL 07-21

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	20/07/2021 11:30:00	22/07/2021	22/07/2021		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	20/07/2021 11:35:00	22/07/2021	22/07/2021		
015	Drains Montredon	20/07/2021 11:00:00	22/07/2021	22/07/2021		
016	Drains Montredon Filtrés	20/07/2021 11:05:00	22/07/2021	22/07/2021		
037	Drain Supérieur NORD	21/07/2021 07:30:00	22/07/2021	22/07/2021		
038	Drain Supérieur NORD Filtré	21/07/2021 07:35:00	22/07/2021	22/07/2021		
039	Drain Supérieur SUD	21/07/2021 07:00:00	22/07/2021	22/07/2021		
040	Drain Supérieur SUD Filtré	21/07/2021 07:05:00	22/07/2021	22/07/2021		
041	Drain Supérieur CENTRAL	21/07/2021 07:15:00	22/07/2021	22/07/2021		
042	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	21/07/2021 07:20:00	22/07/2021	22/07/2021		
043	Drains Inférieurs Penstocks	21/07/2021 08:00:00	22/07/2021	22/07/2021		
044	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	21/07/2021 08:05:00	22/07/2021	22/07/2021		

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

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-155700-01

Version du : 06/08/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M063596

Date de réception : 22/07/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200113295

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	21E149715-001 / Bassin 1 -	

N° ech **21M063596-001** | Version AR-21-IX-155700-01(06/08/2021) | Votre réf. 21E149715-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/07/2021 07:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/07/2021 20:05	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/07/2021 13:01		

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	725	mg/l	±181



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.
(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-155701-01

Version du : 06/08/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M063596

Date de réception : 22/07/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200113295

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	21E149715-003 / Bassin 2 -	

N° ech **21M063596-002** | Version AR-21-IX-155701-01(06/08/2021) | Votre réf. 21E149715-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/07/2021 09:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/07/2021 20:05	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/07/2021 13:01		

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	496	mg/l	±124



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.
(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-155702-01

Version du : 06/08/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M063596

Date de réception : 22/07/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200113295

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	21E149715-005 / Bassin 3 -	

N° ech **21M063596-003** | Version AR-21-IX-155702-01(06/08/2021) | Votre réf. 21E149715-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/07/2021 09:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/07/2021 20:05	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/07/2021 13:01		

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	266	mg/l	±67



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.
(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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-148145-01

Version du : 28/07/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M063596

Date de réception : 22/07/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200113295

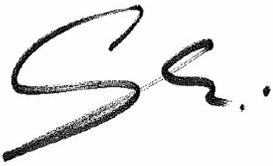
N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	21E149715-007 / Bassin 4 -	

N° ech **21M063596-004** | Version AR-21-IX-148145-01(28/07/2021) | Votre réf. 21E149715-007 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/07/2021 08:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/07/2021 20:05	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/07/2021 13:01		

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 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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-148146-01

Version du : 28/07/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M063596

Date de réception : 22/07/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200113295

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	21E149715-009 / Bassin 5 -	

N° ech **21M063596-005** | Version AR-21-IX-148146-01(28/07/2021) | Votre réf. 21E149715-009

Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/07/2021 08:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/07/2021 20:05	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/07/2021 13:01		

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	0.28	mg/l	±0.070



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.

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-155703-01

Version du : 06/08/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M063596

Date de réception : 22/07/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200113295

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	21E149715-011 / Bassin 6 -	

N° ech **21M063596-006** | Version AR-21-IX-155703-01(06/08/2021) | Votre réf. 21E149715-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	21/07/2021 08:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	22/07/2021 20:05	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	23/07/2021 13:01		

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	989	mg/l	±247



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.
(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.

MINELIS
Monsieur Christophe GROSSIN
8 rue paulin talabot
31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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 Filtré
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° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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 FILTRE
047	Eau souterraine	(ESO)	PZ8
048	Eau souterraine	(ESO)	PZ8 Filtré
049	Eau souterraine	(ESO)	BP11
050	Eau souterraine	(ESO)	BP11 Filtré
051	Eau souterraine	(ESO)	AD16
052	Eau souterraine	(ESO)	AD16 Filtré
053	Eau souterraine	(ESO)	AD7
054	Eau souterraine	(ESO)	AD7 Filtré
055	Eau souterraine	(ESO)	AD9
056	Eau souterraine	(ESO)	AD9 Filtré
057	Eau souterraine	(ESO)	AD10
058	Eau souterraine	(ESO)	AD10 Filtré
059	Eau souterraine	(ESO)	AD12
060	Eau souterraine	(ESO)	AD12 Filtré
061	Eau souterraine	(ESO)	PB1
062	Eau souterraine	(ESO)	PB1 Filtré
063	Eau souterraine	(ESO)	PB2
064	Eau souterraine	(ESO)	PB2 Filtré
065	Eau souterraine	(ESO)	PB3
066	Eau souterraine	(ESO)	PB3 Filtré
067	Eau souterraine	(ESO)	PZ7
068	Eau souterraine	(ESO)	PZ7 Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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 :	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021
Date de début d'analyse :	26/08/2021	27/08/2021	26/08/2021	27/08/2021	26/08/2021	27/08/2021
Température de l'air de l'enceinte :	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	22.0 ±2.27	*	20.1 ±2.09	*	14.3 ±1.54
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		220		197		126

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	*	3540 ±708	*	6280 ±1256	*	6540 ±1308
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	160 ±56	*	110 ±39	*	64 ±22
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	33 ±13	*	24 ±10	*	12 ±5

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	18.1 ±8.14	*	19.5 ±8.78	*	14.5 ±6.53	*	14.8 ±6.66	*	13.1 ±5.89	*	13.2 ±5.94
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.24 ±0.048	*	0.05 ±0.010	*	0.10 ±0.020	*	0.01 ±0.002	*	0.21 ±0.042	*	0.05 ±0.010

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	586 ±88	*	832 ±125	*	96.8 ±14.52
----------------------	------	---	---------	---	----------	---	-------------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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 :	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021
Date de début d'analyse :	26/08/2021	26/08/2021	26/08/2021	27/08/2021	26/08/2021	26/08/2021
Température de l'air de l'enceinte :	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	3.8 ±0.68	*	<2.00	*	16.6 ±1.75
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<21.4		0.00		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		0.00		0.00		153

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	▲	# 0.06 ±0.012	▲	# <0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	▲	# 0.02 ±0.004	▲	# 0.02 ±0.004	▲	# <0.01
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	5210 ±1042	*	3440 ±688	*	6660 ±1332
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	15 ±5	*	20 ±7	*	280 ±98
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	51 ±20

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	6.16 ±2.772	*	8.04 ±3.618	*	5.56 ±2.502	*	5.52 ±2.484	*	14.7 ±6.62	*	12.8 ±5.76
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.17 ±0.034	*	0.04 ±0.008	*	0.26 ±0.052	*	0.05 ±0.010	*	0.44 ±0.088	*	0.10 ±0.020

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	*	<0.10	*	<0.10	*	951 ±143
----------------------	------	---	-------	---	-------	---	----------

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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 Filtré	LASTOURS 0	LASTOURS 0 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESU	ESU
	24/08/2021	24/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	24/08/2021	24/08/2021
	26/08/2021	27/08/2021	26/08/2021	26/08/2021	26/08/2021	27/08/2021
	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	373 ±75			*	12.2 ±2.44
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	10 ±4		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	170 ±68		

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.049 ±0.0221	*	0.047 ±0.0212	*	36.9 ±16.61	*	27.7 ±12.46	*	0.007 ±0.0032	*	<0.005
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.04 ±0.008								*	<0.01	

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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
	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021
	26/08/2021	27/08/2021	26/08/2021	27/08/2021	26/08/2021	26/08/2021
	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	61.4 ±12.28	*	67.7 ±13.54	*	43.9 ±8.78
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.014 ±0.0063	*	0.011 ±0.0050	*	0.012 ±0.0054	*	0.012 ±0.0054	*	0.014 ±0.0063	*	0.016 ±0.0072
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.12 ±0.024			*	0.02 ±0.004			*	<0.01		

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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**

24/08/2021

24/08/2021

24/08/2021

24/08/2021

24/08/2021

24/08/2021

26/08/2021

27/08/2021

26/08/2021

26/08/2021

26/08/2021

26/08/2021

8.2°C

8.2°C

8.2°C

8.2°C

8.2°C

8.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	69.1 ±13.82	*	81.4 ±16.28	*	70.9 ±14.18
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.101 ±0.0455	*	0.088 ±0.0396	*	0.053 ±0.0239	*	0.057 ±0.0257	*	0.03 ±0.014	*	0.030 ±0.0135
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.16 ±0.032			*	0.02 ±0.004			*	<0.01		

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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
Date de prélèvement :	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021	24/08/2021
Date de début d'analyse :	26/08/2021	26/08/2021	26/08/2021	27/08/2021	26/08/2021	27/08/2021
Température de l'air de l'enceinte :	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	67.1 ±13.42	*	62.8 ±12.56	*	97.7 ±19.54
-------------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.044 ±0.0198	*	0.039 ±0.0176	*	0.043 ±0.0194	*	0.041 ±0.0185	*	0.044 ±0.0198	*	0.045 ±0.0203
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	<0.01	*		*	0.06 ±0.012	*		*	0.01 ±0.002	*	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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
24/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021
26/08/2021	27/08/2021	26/08/2021	26/08/2021	26/08/2021	27/08/2021
8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	60 ±24	*	110 ±44	*	<10

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	6.58 ±2.961	*	6.76 ±3.042	*	5.45 ±2.453	*	5.57 ±2.506	*	39.5 ±17.77	*	34.6 ±15.57
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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 FILTRE	PZ8	PZ8 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021
	26/08/2021	27/08/2021	26/08/2021	27/08/2021	26/08/2021	26/08/2021
	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l			*	408 ±82		
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10			*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	190 ±76			*	38 ±15

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	13.4 ±6.03	*	12.9 ±5.80	*	0.463 ±0.2084	*	0.458 ±0.2061	*	0.045 ±0.0203	*	0.024 ±0.0108
LS109 : Fer (Fe)	mg/l					*	0.01 ±0.002						

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

N° Echantillon	049	050	051	052	053	054
Référence client :	BP11	BP11 Filtré	AD16	AD16 Filtré	AD7	AD7 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021
Date de début d'analyse :	26/08/2021	26/08/2021	26/08/2021	26/08/2021	26/08/2021	26/08/2021
Température de l'air de l'enceinte :	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C

Indices de pollution

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

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	5.59 ±2.515	*	5.78 ±2.601	*	4.11 ±1.849	*	3.72 ±1.674	*	0.511 ±0.2300	*	1.07 ±0.482
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	---------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

055**AD9****ESO**

23/08/2021

27/08/2021

8.2°C

056**AD9 Filtré****ESO**

23/08/2021

27/08/2021

8.2°C

057**AD10****ESO**

23/08/2021

26/08/2021

8.2°C

058**AD10 Filtré****ESO**

23/08/2021

26/08/2021

8.2°C

059**AD12****ESO**

23/08/2021

26/08/2021

8.2°C

060**AD12 Filtré****ESO**

23/08/2021

26/08/2021

8.2°C

Métaux
LS122 : **Arsenic (As)**

mg/l

* 0.010 ±0.0045 *

<0.005

* 0.069 ±0.0311 *

* 0.071 ±0.0320 *

* 0.054 ±0.0243 *

* 0.023 ±0.0104

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

N° Echantillon	061	062	063	064	065	066
Référence client :	PB1	PB1 Filtré	PB2	PB2 Filtré	PB3	PB3 Filtré
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021
Date de début d'analyse :	27/08/2021	26/08/2021	27/08/2021	27/08/2021	27/08/2021	26/08/2021
Température de l'air de l'enceinte :	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C	8.2°C

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.919 ±0.4136	*	0.909 ±0.4091	*	0.463 ±0.2084	*	0.503 ±0.2264	*	0.030 ±0.0135	*	0.032 ±0.0144
-----------------------------	------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

067
PZ7
ESO

23/08/2021

27/08/2021

8.2°C

068
PZ7 Filtré
ESO

23/08/2021

27/08/2021

8.2°C

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.078 ±0.0351	*	0.096 ±0.0432
-----------------------------	------	---	---------------	---	---------------

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

Observations	N° Ech	Réf client
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) (047) (048) (049) (050) (051) (052) (053) (054) (055) (056) (057) (058) (059) (060) (061) (062) (063) (064) (065) (066) (067) (068)	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 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 / EMERGENCE LA CAUNETTE / EMERGENCE LA CAUNETTE FILTRE / PZ8 / PZ8 Filtré / BP11 / BP11 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 / PZ7 / PZ7 Filtré /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

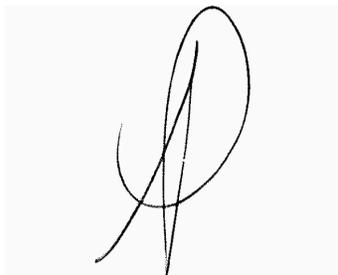
Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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.	(001) (006) (007) (011) (015) (016) (037) (053) (055) (058) (063) (067)	Bassin 1 / Bassin 3 Filtré / Bassin 4 / Bassin 6 / Drains Montredon / Drains Montredon Filtré / Drain Supérieur NORD / AD7 / AD9 / AD10 Filtré / PB2 / PZ7 /
Spectrophotométrie visible : 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 LIMOUSIN / GUE LASSAC / VIC LA VERNEDE / CONQUES / VILLALIER / TREBES / RUSSEC8 / EMERGENCE LA CAUNETTE /



Jean-Paul Klaser

Chef d'Equipe Coordinateur de Projets
Clients

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E172806

Version du : 10/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Date de réception technique : 26/08/2021

Première date de réception physique : 26/08/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

Référence Commande : SAL 08-21

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.

Annexe technique

Dossier N° :21E172806

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-765315

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

Référence commande : SAL 08-21

Nom Commande : SAL 08-21

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :	
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France	
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l		Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F		
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrates Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l		
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Nitrites Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l		
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	mg/l		
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l		Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l		
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l		
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)			mg HCO3/l		
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l		
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l		

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/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° : 21E172806

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-765315

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 08-21

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 08-21

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	24/08/2021 08:15:00	26/08/2021	26/08/2021		
002	Bassin 1 Filtré	24/08/2021 08:20:00	26/08/2021	26/08/2021		
003	Bassin 2	24/08/2021 09:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
004	Bassin 2 Filtré	24/08/2021 09:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
005	Bassin 3	24/08/2021 09:45:00	26/08/2021	26/08/2021		
006	Bassin 3 Filtré	24/08/2021 09:50:00	26/08/2021	26/08/2021		
007	Bassin 4	24/08/2021 09:15:00	26/08/2021	26/08/2021		
008	Bassin 4 Filtré	24/08/2021 09:20:00	26/08/2021	26/08/2021		
009	Bassin 5	24/08/2021 09:00:00	26/08/2021	26/08/2021		
010	Bassin 5 Filtré	24/08/2021 09:05:00	26/08/2021	26/08/2021		
011	Bassin 6	24/08/2021 08:45:00	26/08/2021	26/08/2021		
012	Bassin 6 Filtré	24/08/2021 08:50:00	26/08/2021	26/08/2021		
017	LASTOURS 0	24/08/2021 10:00:00	26/08/2021	26/08/2021		
018	LASTOURS 0 Filtré	24/08/2021 10:05:00	26/08/2021	26/08/2021		
019	LASTOURS 1	24/08/2021 09:45:00	26/08/2021	26/08/2021		
020	LASTOURS 1 Filtré	24/08/2021 09:50:00	26/08/2021	26/08/2021		
021	LASTOURS 2	24/08/2021 09:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
022	LASTOURS 2 Filtré	24/08/2021 09:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
023	PONT LIMOUSIS	24/08/2021 09:15:00	26/08/2021	26/08/2021		
024	PONT LIMOUSIS Filtré	24/08/2021 09:20:00	26/08/2021	26/08/2021		
025	GUE LASSAC	24/08/2021 09:00:00	26/08/2021	26/08/2021		
026	GUE LASSAC Filtré	24/08/2021 09:05:00	26/08/2021	26/08/2021		
027	VIC LA VERNEDE	24/08/2021 07:45:00	26/08/2021	26/08/2021		
028	VIC LA VERNEDE Filtré	24/08/2021 07:50:00	26/08/2021	26/08/2021		
029	CONQUES	24/08/2021 07:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
030	CONQUES Filtré	24/08/2021 07:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
031	VILLALIER	24/08/2021 07:15:00	26/08/2021	26/08/2021		
032	VILLALIER Filtré	24/08/2021 07:20:00	26/08/2021	26/08/2021		
033	TREBES	24/08/2021 07:00:00	26/08/2021	26/08/2021		
034	TREBES Filtré	24/08/2021 07:05:00	26/08/2021	26/08/2021		
035	RUSSEC8	24/08/2021 11:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
036	RUSSEC8 Filtré	24/08/2021 11:35:00	26/08/2021	26/08/2021		

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° : 21E172806

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-202156-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-765315

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

Référence commande : SAL 08-21

Nom Commande : SAL 08-21

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	24/08/2021 10:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	24/08/2021 10:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
015	Drains Montredon	23/08/2021 10:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
016	Drains Montredon Filtré	23/08/2021 10:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
037	Drain Supérieur NORD	24/08/2021 08:00:00	26/08/2021	26/08/2021		
038	Drain Supérieur NORD Filtré	23/08/2021 08:05:00	26/08/2021	26/08/2021		
039	Drain Supérieur SUD	23/08/2021 07:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
040	Drain Supérieur SUD Filtré	23/08/2021 07:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
041	Drain Supérieur CENTRAL	23/08/2021 07:45:00	26/08/2021	26/08/2021		
042	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	23/08/2021 07:50:00	26/08/2021	26/08/2021		
043	Drains Inférieurs Penstocks	23/08/2021 08:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
044	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	23/08/2021 08:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
045	EMERGENCE LA CAUNETTE	23/08/2021 15:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
046	EMERGENCE LA CAUNETTE FILT	23/08/2021 15:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
047	PZ8	23/08/2021 11:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
048	PZ8 Filtré	23/08/2021 11:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
049	BP11	23/08/2021 11:15:00	26/08/2021	26/08/2021		
050	BP11 Filtré	23/08/2021 11:20:00	26/08/2021	26/08/2021		
051	AD16	23/08/2021 10:45:00	26/08/2021	26/08/2021		
052	AD16 Filtré	23/08/2021 10:50:00	26/08/2021	26/08/2021		
053	AD7	23/08/2021 11:00:00	26/08/2021	26/08/2021		
054	AD7 Filtré	23/08/2021 11:05:00	26/08/2021	26/08/2021		
055	AD9	23/08/2021 15:15:00	26/08/2021	26/08/2021		
056	AD9 Filtré	23/08/2021 15:20:00	26/08/2021	26/08/2021		
057	AD10	23/08/2021 14:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
058	AD10 Filtré	23/08/2021 14:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
059	AD12	23/08/2021 11:45:00	26/08/2021	26/08/2021		
060	AD12 Filtré	23/08/2021 11:50:00	26/08/2021	26/08/2021		
061	PB1	23/08/2021 15:00:00	26/08/2021	26/08/2021		
062	PB1 Filtré	23/08/2021 15:05:00	26/08/2021	26/08/2021		
063	PB2	23/08/2021 14:00:00	26/08/2021	26/08/2021		
064	PB2 Filtré	23/08/2021 14:05:00	26/08/2021	26/08/2021		
065	PB3	23/08/2021 13:30:00	26/08/2021	26/08/2021		
066	PB3 Filtré	23/08/2021 13:35:00	26/08/2021	26/08/2021		
067	PZ7	23/08/2021 16:00:00	26/08/2021	26/08/2021		
068	PZ7 Filtré	23/08/2021 16:05:00	26/08/2021	26/08/2021		

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-180212-01

Version du : 08/09/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M074600

Date de réception : 27/08/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114136

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de surface	21E172806-001 / Bassin 1 -	

N° ech **21M074600-001** | Version AR-21-IX-180212-01(08/09/2021) | Votre réf. 21E172806-001 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	24/08/2021 08:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/08/2021 20:16	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/08/2021 09:47		

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	586	mg/l	±147



Sandie Litzler
Coordinatrice Projets Clients

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-180213-01

Version du : 08/09/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M074600

Date de réception : 27/08/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114136

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de surface	21E172806-003 / Bassin 2 -	

N° ech **21M074600-002** | Version AR-21-IX-180213-01(08/09/2021) | Votre réf. 21E172806-003 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	24/08/2021 09:30	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/08/2021 20:16	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/08/2021 09:47		

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	832	mg/l	±208



Sandie Litzler
Coordinatrice Projets Clients

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-180214-01

Version du : 08/09/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M074600

Date de réception : 27/08/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114136

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de surface	21E172806-005 / Bassin 3 -	

N° ech **21M074600-003** | Version AR-21-IX-180214-01(08/09/2021) | Votre réf. 21E172806-005 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	24/08/2021 09:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/08/2021 20:16	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/08/2021 09:47		

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	96.8	mg/l	±24.20



Sandie Litzler
Coordinatrice Projets Clients

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-176666-01

Version du : 03/09/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M074600

Date de réception : 27/08/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114136

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de surface	21E172806-007 / Bassin 4 -	

Date de prélèvement (1)	24/08/2021 09:15	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/08/2021 20:16	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/08/2021 09:47		

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.

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-176667-01

Version du : 03/09/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M074600

Date de réception : 27/08/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114136

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de surface	21E172806-009 / Bassin 5 -	

Date de prélèvement (1)	24/08/2021 09:00	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/08/2021 20:16	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/08/2021 09:47		

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.

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

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

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

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IX-181575-01

Version du : 10/09/2021

Page 1/2

Dossier N° : 21M074600

Date de réception : 27/08/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200114136

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de surface	21E172806-011 / Bassin 6 -	

N° ech **21M074600-006** | Version AR-21-IX-181575-01(10/09/2021) | Votre réf. 21E172806-011 Page 2/2

Date de prélèvement (1)	24/08/2021 08:45	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	27/08/2021 20:16	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	30/08/2021 09:47		

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	951	mg/l	±143



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.

(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° : 21E194504

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 09-21

Référence Commande : SAL 09-21

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

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E194504

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 09-21

Référence Commande : SAL 09-21

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)	RM1
016	Eau de surface	(ESU)	RM1 Filtré
017	Eau de surface	(ESU)	RM2
018	Eau de surface	(ESU)	RM2 Filtré
019	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD
020	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur NORD Filtré
021	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD
022	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur SUD Filtré
023	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL
024	Eau souterraine	(ESO)	Drain Supérieur CENTRAL Filtré
025	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks
026	Eau souterraine	(ESO)	Drains Inférieurs Penstocks Filtré
027	Eau souterraine	(ESO)	L5
028	Eau souterraine	(ESO)	L5 Filtré
029	Eau souterraine	(ESO)	B2
030	Eau souterraine	(ESO)	B2 Filtré
031	Eau de surface	(ESU)	Mare B2
032	Eau de surface	(ESU)	Mare B2 Filtré
033	Eau souterraine	(ESO)	Drain Fossé
034	Eau souterraine	(ESO)	Drain Fossé Filtré

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E194504

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 09-21

Référence Commande : SAL 09-21

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
	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021
	23/09/2021	24/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	23/09/2021	24/09/2021
	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	19.8 ±2.06	*	18.0 ±1.89	*	13.5 ±1.46
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<24.0		<24.0		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		192		170		116

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	*	0.04 ±0.008	*	0.06 ±0.012
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.01 ±0.002	*	0.01 ±0.002	*	0.02 ±0.004
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	2960 ±592	*	6270 ±1254	*	6390 ±1278
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	170 ±60	*	120 ±42	*	59 ±21
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	15 ±6	*	13 ±5	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	44 ±18	*	33 ±13	*	18 ±7

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	19.2 ±8.64	*	18.2 ±8.19	*	15.2 ±6.84	*	14.4 ±6.48	*	12.8 ±5.76	*	12.2 ±5.49
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.13 ±0.026	*	0.05 ±0.010	*	0.08 ±0.016	*	0.03 ±0.006	*	0.14 ±0.028	*	0.10 ±0.020

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲	# 783 ±117	▲	# 198 ±30	▲	# 741 ±111
----------------------	------	---	------------	---	-----------	---	------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E194504

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 09-21

Référence Commande : SAL 09-21

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 :	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	24/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	23/09/2021	24/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C

Analyses immédiates

LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	°F	*	2.7 ±0.63	*	<2.00	*	14.1 ±1.52
LS073 : Carbonates (CO3)	mg CO3/l		<7.80		0.00		<24.0
LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)	mg HCO3/l		0.00		0.00		123

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)							
Nitrates	mg NO3/l	*	4.49 ±1.571	*	2.33 ±0.816	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	1.01 ±0.354	*	0.53 ±0.186	*	<0.20
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)							
Nitrites	mg NO2/l	*	0.10 ±0.020	*	0.07 ±0.014	*	0.08 ±0.016
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.03 ±0.006	*	0.02 ±0.004	*	0.02 ±0.004
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	7040 ±1408	*	4720 ±944	*	5980 ±1196
LS045 : Carbone Organique Total (COT)	mg C/l	*	15 ±5	*	15 ±5	*	280 ±98
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	<10	*	<10	*	30 ±12
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	<10	*	<10	*	98 ±39

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	8.03 ±3.614	*	7.43 ±3.344	*	4.19 ±1.886	*	3.79 ±1.706	*	13.3 ±5.99	*	11.9 ±5.36
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.12 ±0.024	*	0.05 ±0.010	*	0.13 ±0.026	*	0.02 ±0.004	*	0.53 ±0.106	*	0.09 ±0.018

Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)

IXS3U : Thiocyanates	mg/l	▲	# 0.60 ±0.090	▲	# 0.51 ±0.077	▲	# 520 ±78
----------------------	------	---	---------------	---	---------------	---	-----------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E194504

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 09-21

Référence Commande : SAL 09-21

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	RM1	RM1 Filtré	RM2	RM2 Filtré
	ESO	ESO	ESU	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021
Date de début d'analyse :	23/09/2021	24/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	23/09/2021	24/09/2021
Température de l'air de l'enceinte :	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates (SO4)	mg/l	*	392 ±78				
LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l			*	<10	*	<10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l			*	<10	*	<10

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	0.052 ±0.0234	*	0.048 ±0.0216	*	0.143 ±0.0644	*	0.12 ±0.054	*	0.762 ±0.3429	*	0.777 ±0.3497
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.32 ±0.064										

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E194504

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 09-21

Référence Commande : SAL 09-21

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 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
	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021
	23/09/2021	24/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	23/09/2021	24/09/2021
	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	20 ±8		*	35 ±14		*	26 ±10
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	90 ±36		*	160 ±64		*	120 ±48

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	8.93 ±4.019	*	8.77 ±3.946	*	5.95 ±2.678	*	5.65 ±2.543	*	40.9 ±18.41	*	40.2 ±18.09
-----------------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E194504

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 09-21

Référence Commande : SAL 09-21

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
	Drains Inférieurs Penstocks	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	L5	L5 Filtré	B2	B2 Filtré
	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021
	23/09/2021	24/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	24/09/2021	24/09/2021
	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C	6.8°C

Indices de pollution

LS064 : Cyanures aisément libérables	µg/l	*	42 ±17		*	14 ±6		
DN226 : Cyanures totaux	µg/l	*	190 ±76		*	80 ±32		

Métaux

LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	14.8 ±6.66	*	<0.005	*	0.102 ±0.0459	*	0.048 ±0.0216	*	0.892 ±0.4014	*	0.883 ±0.3974
-----------------------------	------	---	------------	---	--------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E194504

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Date de réception technique : 23/09/2021

Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 09-21

Référence Commande : SAL 09-21

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

031**Mare B2****032****Mare B2
Filtré****033****Drain Fossé****034****Drain Fossé
Filtré****ESU**

22/09/2021

ESU

22/09/2021

ESO

22/09/2021

ESO

22/09/2021

24/09/2021

24/09/2021

24/09/2021

24/09/2021

6.8°C

6.8°C

6.8°C

6.8°C

Métaux

 LS122 : **Arsenic (As)** mg/l * 0.257 ±0.1157 * 0.231 ±0.1040 * 1.38 ±0.621 * 1.21 ±0.545

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

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.	(014) (018) (021) (023)	Cheminée Panneau SUD Filtré / RM2 Filtré / Drain Supérieur SUD / Drain Supérieur CENTRAL /
Spectrophotométrie visible : 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° : 21E194504

Version du : 08/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Date de réception technique : 23/09/2021

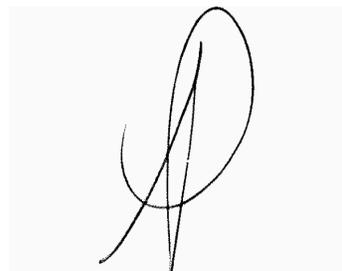
Première date de réception physique : 23/09/2021

Référence Dossier : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Projet : SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 09-21

Référence Commande : SAL 09-21


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 12 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° :21E194504

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Emetteur : Mr Christophe GROSSIN

Commande EOL : 006-10514-779504

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

Référence commande : SAL 09-21

Nom Commande : SAL 09-21

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
IXS3U	Thiocyanates	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-3	0.1	mg/l	Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
	Nitrites Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)		5	mg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)			mg HCO3/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403-2	10	µg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/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° : 21E194504

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-779504

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

Référence commande : SAL 09-21

Nom Commande : SAL 09-21

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	22/09/2021 09:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
002	Bassin 1 Filtré	22/09/2021 09:35:00	23/09/2021	23/09/2021		
003	Bassin 2	22/09/2021 09:45:00	23/09/2021	23/09/2021		
004	Bassin 2 Filtré	22/09/2021 09:50:00	23/09/2021	23/09/2021		
005	Bassin 3	22/09/2021 11:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
006	Bassin 3 Filtré	22/09/2021 11:05:00	23/09/2021	23/09/2021		
007	Bassin 4	22/09/2021 10:45:00	23/09/2021	23/09/2021		
008	Bassin 4 Filtré	22/09/2021 10:50:00	23/09/2021	23/09/2021		
009	Bassin 5	22/09/2021 10:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
010	Bassin 5 Filtré	22/09/2021 10:35:00	23/09/2021	23/09/2021		
011	Bassin 6	22/09/2021 10:15:00	23/09/2021	23/09/2021		
012	Bassin 6 Filtré	22/09/2021 10:20:00	23/09/2021	23/09/2021		
015	RM1	22/09/2021 13:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
016	RM1 Filtré	22/09/2021 13:35:00	23/09/2021	23/09/2021		
017	RM2	22/09/2021 13:45:00	23/09/2021	23/09/2021		
018	RM2 Filtré	22/09/2021 13:50:00	23/09/2021	23/09/2021		
031	Mare B2	22/09/2021 08:15:00	23/09/2021	23/09/2021		
032	Mare B2 Filtré	22/09/2021 08:20:00	23/09/2021	23/09/2021		

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	22/09/2021 14:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
014	Cheminée Panneau SUD Filtré	22/09/2021 14:35:00	23/09/2021	23/09/2021		
019	Drain Supérieur NORD	22/09/2021 09:15:00	23/09/2021	23/09/2021		
020	Drain Supérieur NORD Filtré	22/09/2021 09:20:00	23/09/2021	23/09/2021		
021	Drain Supérieur SUD	22/09/2021 08:45:00	23/09/2021	23/09/2021		
022	Drain Supérieur SUD Filtré	22/09/2021 08:50:00	23/09/2021	23/09/2021		
023	Drain Supérieur CENTRAL	22/09/2021 09:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
024	Drain Supérieur CENTRAL Filtré	22/09/2021 09:05:00	23/09/2021	23/09/2021		
025	Drains Inférieurs Penstocks	22/09/2021 10:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
026	Drains Inférieurs Penstocks Filtré	22/09/2021 10:05:00	23/09/2021	23/09/2021		
027	L5	22/09/2021 08:30:00	23/09/2021	23/09/2021		
028	L5 Filtré	22/09/2021 08:35:00	23/09/2021	23/09/2021		
029	B2	22/09/2021 08:00:00	23/09/2021	23/09/2021		
030	B2 Filtré	22/09/2021 08:05:00	23/09/2021	23/09/2021		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 21E194504

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-228208-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-779504

Nom projet : N° Projet : SALSIGNE2020-2022

Référence commande : SAL 09-21

SALSIGNE2020-2022

Nom Commande : SAL 09-21

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
033	Drain Fossé	22/09/2021 07:45:00	23/09/2021	23/09/2021		
034	Drain Fossé Filtré	22/09/2021 07:50:00	23/09/2021	23/09/2021		

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

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

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