Agence de REIMS
ZAC Croix Blandin
26 Rue du Capitaine Madon
51000 REIMS
Tél : 03.26.03.09.30 - Fax : 03.26.04.35.26
agence.reims@geotec.fr

GÉOTEC FRANCE

GÉOTEC EXPERT

GÉOTEC ENVIRONNEMENT

GÉOTEC ÉQUIPEMENT

PROCES VERBAL D'ANALYSES CHIMIQUES D'EAU CAMPAGNE INITIALE

19/07426/REIMS/01

ENV/LOI

02 600 – SAINT-PIERRE-AIGLE

Site de remblaiement de carrière – RD17

15 Janvier 2021

GÉOTEC
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

GEOTEC
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

PROCES VERBAL D'ANALYSES CHIMIQUES D'EAU

CAMPAGNE INITIALE

19/07426/REIMS/01

ENV/LOI

02 600 SAINT-PIERRE-AIGLE

Site de remblaiement de carrière – RD17

Référence : 19/07426/REIMS/01				**Mission ENV/LOI**		
Indice	Date	Modifications Observations	Nbre pages Texte + Annexes	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par
0	15/01/2021	Première émission	11 + 21	**E. BRULEBOIS**	**A. WELLER**	**A. WELLER**
A						
B						
C						

NB : l'indice le plus récent de la même mission, annule et remplace les indices précédents

SOMMAIRE

I - CADRE DE L'INTERVENTION *4*
I.1. INTERVENANTS 4
I.2. BUT DE L'ETUDE 4
I.3. PRESENTATION DU SITE D'ETUDE 4
II - SUIVI DES PIEZOMETRES *5*
II.1. CARACTERISTIQUE DES PIEZOMETRES 5
II.2. DECLARATION A LA BANQUE DU SOUS-SOL 5
II.3. GEOLOGIE RECONNUE 6
II.4. SUIVI PIEZOMETRIQUE 6
III - RESULTATS DES ANALYSES D'EAU POUR LA 1ère CAMPAGNE *7*
III.1. CONDITIONS DES PRELEVEMENTS EFFECTUES 7
III.2. RESULTATS DES ANALYSES POUR LA CAMPAGNE N°1 9
CONDITIONS D'UTILISATION DU PRESENT DOCUMENT *11*
ANNEXES *12*
Annexe 1 : Plan de situation
Annexe 2 : Plan d'implantation du sondage
Annexe 3 : Fiches de prélèvement du 08/12/2020
Annexe 4 : Rapport d'analyses du 08/12/2020

I - CADRE DE L'INTERVENTION

I.1. INTERVENANTS

A la demande et pour le compte de :

Société COSSON
9 Avenue Beaumontoir
95380 Louvres

GEOTEC a réalisé la présente étude sur le site suivant : site de remblaiement de carrière – RD n°17 à SAINT-PIERRE-AIGLE (02).

I.2. BUT DE L'ETUDE

Conformément à l'arrêté préfectoral n°IC/2018/100 du 12 Juillet 2019, il est demandé à l'exploitant du site de réaliser 2 campagnes par an (hautes eaux et basses eaux) de prises d'échantillons d'eaux souterraines en vue d'analyses chimiques.

La société COSSON a mandaté GEOTEC pour procéder à la réalisation de ces campagnes de prises d'échantillons d'eaux souterraines.

Ces prestations sont réalisées conformément à l'offre de GEOTEC Réf. 19/07426/REIMS/01 du 25 septembre 2019. **Ce rapport constitue le procès-verbal de la campagne initiale réalisée en fin d'année 2020. Le prélèvement a été réalisé le 08/12/2020.**

L'exploitation et l'utilisation de ce rapport doivent respecter les « Conditions d'utilisation du présent document » données en fin de rapport.

I.3. PRESENTATION DU SITE D'ETUDE

Le terrain, objet de l'étude, est situé dans l'angle Ouest du site d'enfouissement technique, à proximité d'un tunnel à chauve-souris. Il s'agit d'une ancienne carrière utilisée pour le stockage de terre en remblai. Elle est placée en bordure de la rue des jardins au Sud du centre bourg de SAINT-PIERRE-AIGLE (02).

Un extrait de la carte topographique au 1/25 000 du secteur est fourni en Annexe 1 avec une localisation du site d'étude.

II - SUIVI DES PIEZOMETRES

II.1. CARACTERISTIQUE DES PIEZOMETRES

L'ouvrage PZ1 a été réalisé en date du 10/06/2020, conformément à la demande du Maitre d'Ouvrage, notamment concernant la localisation et la profondeur (cf. dossier référencé GEOTEC 19/07426/REIMS). Après stabilisation, un niveau statique a été mesuré dans l'ouvrage PZ1 à 49.6 m/TA soit à 84.5 m NGF environ, le 07/09/20.

L'ouvrage possède les caractéristiques données ci-après. Il a été implanté sur une profondeur de 50.0 m par rapport au terrain actuel (/TA). Il a été équipé en PVC vissés 104/114 mm. L'équipement des annulaires comporte un massif filtrant calibré au droit des crépines, puis un bouchon d'argile gonflante (isolant) et une cimentation jusqu'à la surface. La protection de tête est composée d'un capot hors sol et d'une dalle béton. Les autres caractéristiques du piézomètre sont présentées dans le tableau suivant :

	PZ1
Profondeur de foration (m/TA)	50.0
Profondeur du piézomètre (m/TA)	50.0
Profondeur des crépines (m/TA)	20 à 50
Cote altimétrique de l'ouvrage (haut de la dalle béton) en m NGF	134.15
Hauteur du capot hors-sol (m/TA)	0.90

Un plan d'implantation est présenté en Annexe 2.

II.2. DECLARATION A LA BANQUE DU SOUS-SOL

Le piézomètre a fait l'objet d'une déclaration, par le Maitre d'Ouvrage, à la banque du sous-sol (BSS). Celle-ci est gérée par le bureau des recherches géologiques et minières (BRGM) en vue de l'attribution d'un code minier (ou n°BSS) unique pour chaque ouvrage.

Le code obtenu est le suivant :

Nom de l'ouvrage	**N° BSS**
PZ1	

A ce jour, l'indice BSS n'est pas connu. La procédure est toujours en cours au sein du BRGM. Le n° d'indice sera transmis dès sa mise à disposition par le service du BRGM.

II.3. GEOLOGIE RECONNUE

D'après la carte géologique de REIMS, éditée par le BRGM à l'échelle de 1/50000 et notre connaissance du secteur, la géologie attendue sur le site est la suivante :

- Des remblais ainsi que d'éventuels vestiges liés à l'aménagement du site et à son historique ;
- Les formations sableuses et gréseuses d'âge Lutécien.

La campagne de reconnaissance (juin et septembre 2020) a mis en évidence les formations suivantes :

- **Des remblais** identifiés sur une épaisseur de 19 mètres (base à environ 115 m NGF). Ils sont composés au sommet de matériau limoneux marron à sablo-limoneux beige marron sur les 2 premiers mètres d'épaisseur, puis de remblai à blocs calcaires dans une matrice sablo-argileuse beige jusqu'en base de couche.

- **Des sables blanc, vert à marron verdâtre** identifiés dans le sondage SD1 à partir d'une profondeur de 19.0 m/TA (soit environ 115 m NGF) et reconnus jusqu'à l'arrêt de la reconnaissance à une profondeur de 51.0 m/TA (soit à environ 83 m NGF).

Nota : Compte tenu de la méthodologie de forage (méthode semi-destructive à la tarière en faible diamètre), les limites des différentes couches ainsi que la description précise des natures de sol sont approximatives et indicatives, notamment la transition entre les remblais et les sols naturels sous-jacents.

II.4. SUIVI PIEZOMETRIQUE

Un relevé piézométrique a été réalisé lors du prélèvement de 2020. Les niveaux d'eau mesurés sont présentés dans le tableau ci-dessous :

	Piézomètre PZ1
Profondeur de l'ouvrage (m/tête de piézomètre)	50.90
Hauteur capot (m/sol)	0.90
Date	Profondeur du niveau d'eau (m/capot hors-sol)
07/09/2020	50.50
08/12/2020	50.37

* niveau d'eau en charge dans le tube piézométrique, au-dessus du sol

Les niveaux mesurés en Septembre et Décembre 2020 correspondent à des niveaux de basses eaux compte-tenu du contexte de sécheresse exceptionnelle de l'année 2020.

III - RESULTATS DES ANALYSES D'EAU POUR LA 1ère CAMPAGNE

III.1. CONDITIONS DES PRELEVEMENTS EFFECTUES

Plusieurs interventions ont été nécessaires pour réaliser cette première campagne de prélèvement. Le résumé des interventions est présenté ci-dessous :

Date de l'intervention	Commentaire
16/09/20	Carrière fermée lors de l'intervention
23/09/20	Niveau d'eau trop faible pour prélever
04/11/20	Après les pluies d'octobre, terrain impraticable (y compris en véhicule 4x4)
18/11/20	Pompe endommagée en raison de la quantité de MES
08/12/20	Prélèvement réalisé au bailer (préleveur manuel)

En raison de la faible quantité d'eau (seulement 50 cm d'eau fortement chargée en MES), et du renouvellement très limité de l'eau, un volume de 1.5 L d'eau seulement a pu être purgée avant de prélever pour remplir les flaconnages. La fiche de prélèvement des eaux souterraines est fournie en Annexe 4.

Eau prélevée avant décantation (à gauche) et après décantation (à droite) lors de notre intervention du 23/09/20.

Les conditions lors des prélèvements sont présentées dans le tableau ci-dessous :

	Piézomètre PZ1
Implantation	Centre-Ouest du site
Contexte urbain / rural	bord de forêt
Contexte géologique	Remblai puis sables
Date du prélèvement	08/12/2020
Volume purgé/Volume total prélevé	1.5 L / 3 L
Hauteur d'eau dans l'ouvrage	0.53 m
Niveau d'eau dans l'ouvrage avant prélèvement	50.37 m/ capot hors-sol
Niveau d'eau dans l'ouvrage après prélèvement	50.37 m/tête du Pz
Remarque	Eau très chargée – réalimentation très faible

Tous les échantillons, prélevés par un technicien de GEOTEC, ont été conditionnés dans des flacons adaptés aux analyses, puis stockés au frais dans une glacière et à l'abri de la lumière. Ils ont ensuite été pris en charge par le laboratoire EUROFINS, accrédité COFRAC, dans un délai inférieur à 24 h après les prélèvements, pour réalisation des analyses suivant les normes en vigueur.

Les méthodes d'analyse sont notées dans le rapport d'analyses joint en Annexe 5.

III.2. RESULTATS DES ANALYSES POUR LA CAMPAGNE N°1

L'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploitation de l'ISDI ne donne aucun seuil à ne pas dépasser pour les éléments analysés.

Les résultats d'analyses, suite aux prélèvements du 8 décembre, sont résumés dans le tableau qui suit. Le rapport d'analyses est présenté en Annexe 5.

Paramètres	**Unité**	PZ1	**Limite de quantification du laboratoire** *(identique à chaque campagne)*	**Paramètres**	**Unité**	PZ1	**Limite de quantification du laboratoire** *(identique à chaque campagne)*
Date de prélèvement		08/12/20	-	**Date de prélèvement**		08/12/20	-
pH	-	8.00	-	Na^+	mg/l	15.6	0.05
Conductivité à 25°C	µS/cm	534	-	K^+	mg/l	2.09	0.1
Carbonates	mg CO3/l	<24	-	F^-	mg/l	0.29	0.1
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	239	-	Al	mg/l	0.19	0.05
Hydrocarbures totaux (Indice hydrocarbure (C10-C40)	mg/l	<0.03	0.03	Mn	mg/l	13.4	0.5
NO_3^-	mg NO3-/l	19.1	1	Zn	mg/l	<0.02	0.02
NO_2^-	mg NO2-/l	<0.04	0.04	P	mg/l	0.027	0.005
NH_4^+	mg NH4+/l	0.05	0.05	As	mg/l	<0.005	0.005
Azote Kjeldhal (NTK)	mg N/l	0.6	0.5	Ba	mg/l	0.008	0.005
MES	mg/l	730	2	Cd	mg/l	<0.005	0.005
DCO	mg O2/l	<10	10	Cr	mg/l	<0.005	0.005
DBO5	mg O2/l	<3	3	Hg	mg/l	<0.20	0.2
O2	mg O2/l	7.8	0.5	Mo	mg/l	<0.005	0.005
Fe	mg/l	1.41	0.01	Ni	mg/l	<0.005	0.005
Cu	mg/l	<0.01	0.01	Pb	mg/l	<0.005	0.005
Cl^-	mg/l	9.02	1	Sb	mg/l	<0.02	0.02
$SO4^{2-}$	mg/l	36.1	5	Se	mg/l	<0.01	0.01
CA^{2+}	mg/l	83.5	1	Indice phénol	µg/l	<10	10
MG^+	mg/l	15.0	0.01				

Les analyses sur les eaux souterraines doivent être poursuivies au cours de l'exploitation de l'ISDI, afin de répondre à l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploitation. Conformément à l'arrêté préfectoral, elles sont à effectuer à un rythme biannuel (hautes eaux et basses eaux) afin de voir l'évolution des éléments chimiques définis dans cet arrêté. Par conséquent, la prochaine campagne est prévue en périodes de hautes-eaux, en Juin 2021.

Remarques importantes :

GEOTEC rappelle que les informations recueillies au droit de nos sondages au niveau des prélèvements ne sont pas extrapolables à l'ensemble du site et les terrains peuvent présenter des concentrations sensiblement différentes en d'autres endroits ou contenir d'autres éléments qui n'auront pas été recherchés dans la présente étude.

Nous restons à l'entière disposition des Responsables du Projet pour tout renseignement complémentaire.

CONDITIONS D'UTILISATION DU PRESENT DOCUMENT

1. GEOTEC ne peut être en aucun cas tenu à une obligation de résultats car les prestations d'études et de conseil sont réputées incertaines par nature, GEOTEC n'est donc tenu qu'à une obligation de moyens.

2. Le présent document et ses annexes constituent un tout indissociable. Les interprétations erronées qui pourront en être faites à partir d'une communication ou reproduction partielle ne saurait engager la Société GEOTEC. En particulier, il ne s'applique qu'aux ouvrages décrits et uniquement à ces derniers.

3. Toute modification du projet initial concernant la conception, l'implantation, le niveau ou la taille de l'ouvrage devra être signalée à GEOTEC. En effet, ces modifications peuvent être de nature à rendre caducs certains éléments ou la totalité des conclusions de l'étude.

4. Si, en l'absence de plans précis des ouvrages projetés, GEOTEC a été amené dans le présent document à faire une ou des hypothèses sur le projet, il appartient au Maître d'Ouvrage ou à son Maître d'Œuvre, de communiquer par écrit ses observations éventuelles à GEOTEC sans quoi, il ne pourrait en aucun cas et pour aucune raison être reproché à GEOTEC d'avoir établi son étude pour le projet décrit dans le présent document.

5. Des éléments nouveaux mis en évidence lors de reconnaissances complémentaires ou lors de l'exécution des fouilles ou des fondations et n'ayant pu être détectés au cours des opérations de reconnaissance (par exemple : failles, remblais anciens ou récents, caverne de dissolution, hétérogénéité localisée, venue d'eau, pollution, etc.) peuvent rendre caduques les conclusions du présent document en tout ou en partie.

   Ces éléments nouveaux ainsi que tout incident important survenant au cours des travaux (éboulements des fouilles, dégâts occasionnés aux constructions existantes, glissement de talus, etc.) doivent être immédiatement signalés à GEOTEC pour lui permettre de reconsidérer et d'adapter éventuellement les solutions initialement préconisées et ceci dans le cadre de missions complémentaires.

6. Pour les raisons développées au § 5, et sauf stipulation contraire explicite de la part de GEOTEC, l'utilisation de la présente étude pour chiffrer, à forfait ou non, le coût de tout ou partie des ouvrages d'infrastructure ne saurait en aucun cas engager la responsabilité de GEOTEC. Une mission G2 minimum est nécessaire pour estimer des quantités, coûts et délais d'ouvrages géotechniques.

7. GEOTEC ne pourrait être rendu responsable des modifications apportées à la présente étude sans son consentement écrit.

8. Il est vivement recommandé au Maître d'Ouvrage, au Maître d'Œuvre ou à l'Entreprise de faire procéder, au moment de l'ouverture des fouilles ou de la réalisation des premiers pieux ou puits, à une visite de chantier par un spécialiste. Cette visite est normalement prévue par GEOTEC lorsqu'elle est chargée d'une mission spécifique G4 de suivi de l'exécution des travaux de fondations. Le client est alors prié de prévenir GEOTEC en temps utile.

   Cette visite a pour objet de vérifier que la nature des sols et la profondeur de l'horizon de fondation sont conformes aux données de l'étude. Elle donne lieu à l'établissement d'un compte-rendu.

9. Les éventuelles altitudes indiquées pour chaque sondage (qu'il s'agisse de cotes de références rattachées à un repère arbitraire ou de cotes NGF) ne sont données qu'à titre indicatif. Seules font foi les profondeurs mesurées depuis le sommet des sondages et comptées à partir du niveau du sol au moment de la réalisation des essais. Pour que ces altitudes soient garanties, il convient qu'elles soient relevées par un Géomètre Expert. Il en va de même pour l'implantation des sondages sur le terrain.

10. Le Maître d'Ouvrage devra informer GEOTEC de la Date Réelle d'Ouverture du Chantier (DROC) et faire réactualiser le présent document en cas d'ouverture de chantier plus de 2 ans après la date d'établissement du présent document. De même il est tenu d'informer GEOTEC du montant global de l'opération et de la date prévisible de réception de l'ouvrage.

ANNEXES

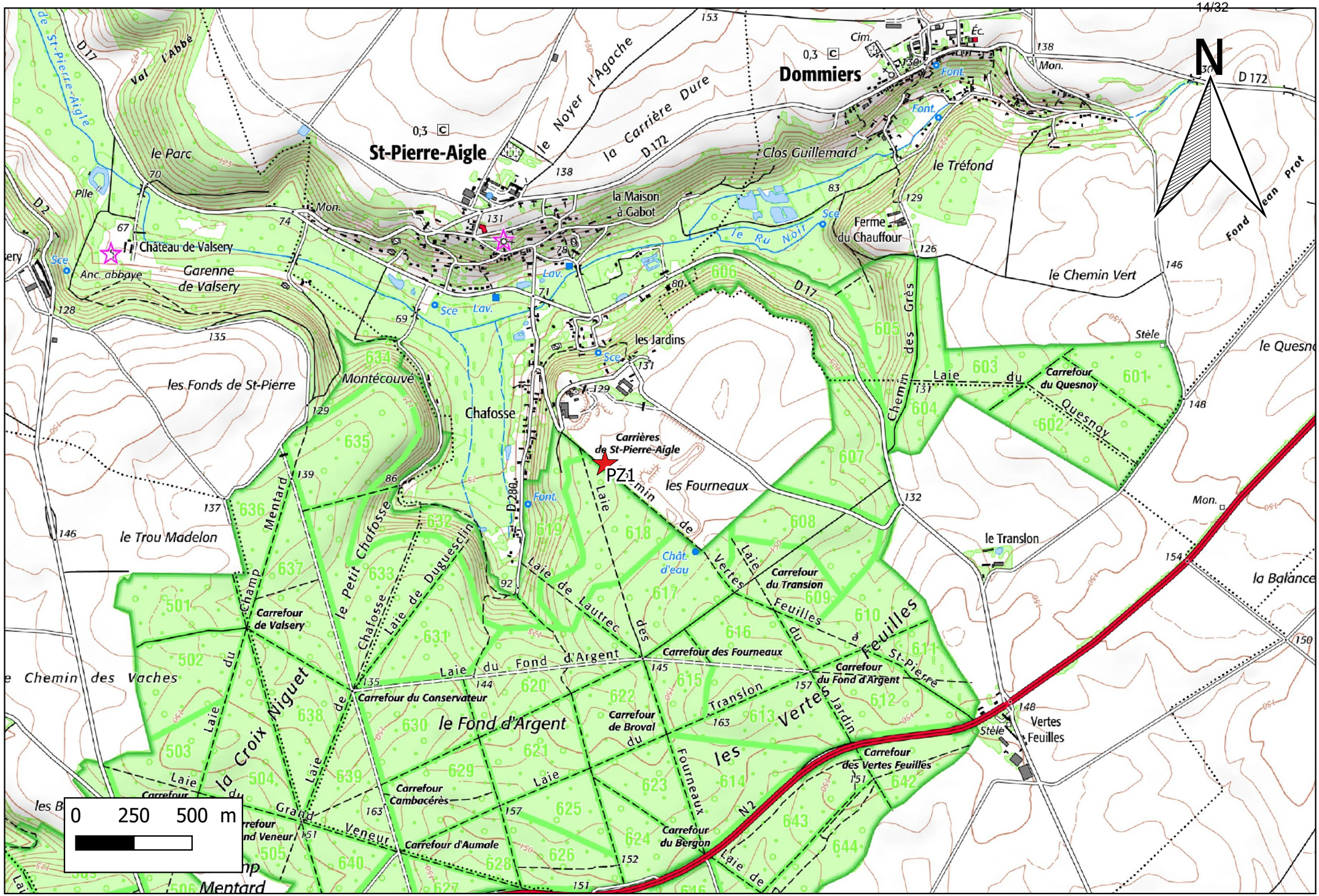
Annexe 1 : Plan de situation

Annexe 2 : Plan d'implantation et coupes des sondages

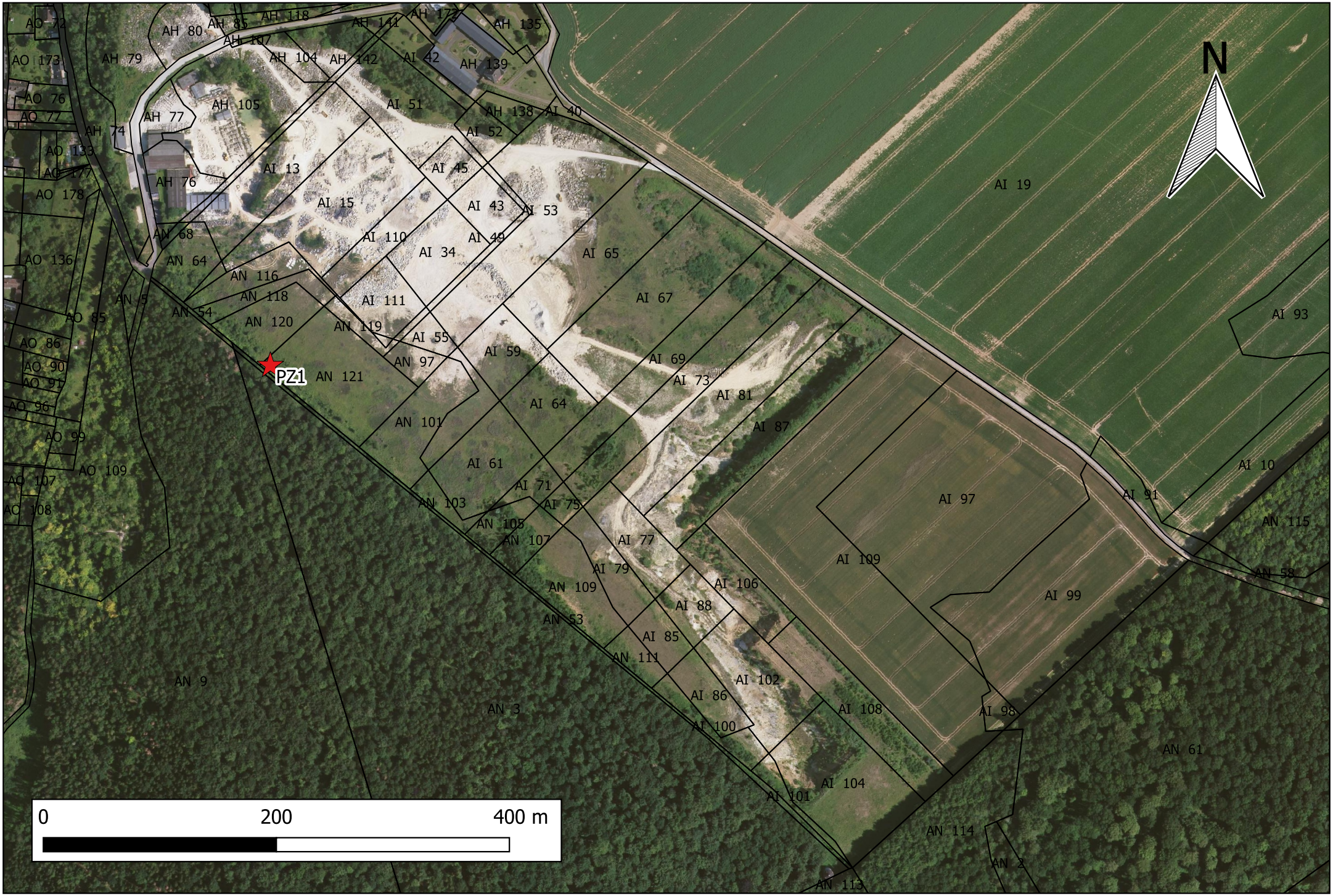
Annexe 3 : Fiche de prélèvement du 08/12/2020

Annexe 4 : Rapport d'analyses du 08/12/2020

Annexe 1 :
Plan de situation


N
Dommiers
St-Pierre-Aigle
le Noyer l'Agache
la Carrière Dure
Clos Guillemard
le Tréfond
la Maison à Gabot
Ferme du Chauffour
le Ru Noir
le Chemin Vert
le Parc
Château de Valsery
Anc. abbaye
Garenne de Valsery
les Jardins
les Fonds de St-Pierre
Montécouvé
Chafosse
Carrières de St-Pierre-Aigle
PZ1
les Fourneaux
le Trou Madelon
le Translon
la Balance
Carrefour du Quesnoy
Carrefour du Transion
Carrefour de Valsery
Carrefour des Fourneaux
Carrefour du Fond d'Argent
Carrefour du Conservateur
le Fond d'Argent
Carrefour de Broval
Carrefour des Vertes Feuilles
Carrefour Cambacérès
Carrefour d'Aumale
Carrefour du Bergon
Vertes Feuilles
Laie du Fond d'Argent
Laie de Lautrec
Laie de Duguesclin
Laie du Champ Mentard
Laie du Grand Veneur
Laie des Vertes Feuilles
Laie du Translon
Laie du Jardin
Laie du Quesnoy
Chemin des Grès
Chemin des Vaches
le Petit Chafosse
la Croix Niguet
les Vertes Feuilles
Val l'Abbé
Fond Jean Prot
0 250 500 m

Annexe 2 :
Plan d'implantation du sondage


N
PZ1
0
200
400 m
AO 72
AO 173
AO 76
AO 77
AO 133
AO 177
AO 178
AO 136
AO 85
AO 86
AO 90
AO 91
AO 96
AO 99
AO 109
AO 107
AO 108
AH 80
AH 85
AH 118
AH 141
AH 172
AH 135
AH 107
AH 79
AH 104
AH 142
AI 42
AH 139
AH 105
AI 51
AH 138
AI 40
AH 77
AH 74
AI 52
AI 13
AI 45
AH 76
AI 15
AI 43
AI 53
AN 68
AI 110
AI 49
AN 64
AI 34
AI 65
AN 116
AN 118
AN 5
AI 111
AI 67
AN 54
AN 120
AN 119
AI 55
AI 59
AN 97
AN 121
AI 69
AI 73
AI 81
AI 64
AN 101
AI 87
AI 61
AI 71
AN 103
AI 75
AN 105
AN 107
AI 77
AI 79
AN 109
AI 106
AI 88
AN 53
AI 85
AN 111
AI 102
AN 9
AI 86
AN 3
AI 100
AI 108
AI 101
AI 104
AN 114
AN 2
AN 113
AI 19
AI 93
AI 10
AI 91
AI 97
AN 115
AN 58
AI 109
AI 99
AI 98
AN 61

GÉOTEC
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SD1-PZ

Inclinaison/Verticale :

Site : SAINT-PIERRE-AIGLE

X : 1713822.20 m
Y : 8234850.40 m
Z : 134.15 m NGF

Date : 10/06/2020
Echelle : 1/250
Page : 1/1

Affaire : 19-07426-REIMS

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil	Tubage	Ech
134,15	0,00					
133,85	0,30	Terre végétale - remblai limono sableux marron				
132,15	2,00	Remblai argileux marron beige à graviers				
119,15	15,00	Remblai à blocs calcaires de gros diamètre dans une matrice sablo argileuse				
115,15	19,00	Remblai de graviers calcaires à matrice sableuse - arrivée d'eau libre				
102,15	32,00	Sable fin sec blanc		Marteau fond de trou ODEX 126 mm - forage à l'air comprimé	Tubage 160 mm	Piézomètre 104/114 mm plein de 0 à 20 m, crépine de 20 à 50.5 m, réservoir gravillonné, bouchon antiruissellement, bouchon de tête vissé, capot de protection cadenassé
94,15	40,00	Sable vert				
84,15	50,00	Sable fin marron verdâtre	07/09/2020 49,6 m			

Observations :

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Annexe 3 :
Fiche de prélèvement du 08/12/2020

GÉOTEC ENVIRONNEMENT

Fiche de prélèvement d'eaux souterraines
(V3 de Septembre 2020)

Ouvrage : PZ1 | **Date :** 08/12/2020

Conditions météo : Nuageux et froid

N° de dossier : 19/07426/REIMS/01
VILLE : SAINT-PIERRE-AIGLE
Localisation / Adresse : Site de remblaiement de carrière - société COSSON - RD 17
Identification du préleveur : C. DEFORGE
n° de sonde piézométrique : SPZ-DIJ-01
n° de PID :
n° de sonde multi paramètre :
n° détecteur 4 GAZ :

Photo de l'ouvrage :

Description de l'ouvrage

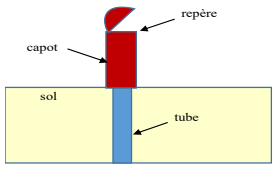
Nom de la nappe prélevée :
Profondeur de l'ouvrage (m) : 50,90 m/ repère
Tête d'ouvrage et sa hauteur : 0,90 repère capot
Diamètre de forage puis du tube - int/ext (en mm) : 160 104 /114
Hauteur de tube plein (en m): 20,9
Hauteur de tube crépiné (en m): 30

Coordonnées (système) : (RGF93-CC49)
X : 1713822,20
Y : 8234850,40
Z : 134,15 NGF
Materiau du tube piézo : PVC
Largeur des crépines : 1 mm

Niveau piézomètrique

AVANT PURGE	Niveau flottant :	/	m /repère	
	Niveau d'eau :	50,37	m / repère	à : 15h30
	Epaisseur Flottant :	0	m	
APRES PURGE	Niveau flottant :	/	m / repère	
	Niveau d'eau :	50,37	m / repère	à : 16h00
	Epaisseur Flottant :	0	cm	

Repère : hors sol



PURGE DU FLOTTANT

Volume de produit à purger : L
Outil de purge et référence : NON CONCERNE
Nombre de purge :
Volume récupéré : L

Observations :
Heure de début :
Heure de fin :

PURGE DES EAUX SOUTERRAINES

Hauteur de la colonne d'eau : 0,5 m
Volume d'eau dans l'ouvrage : 11 L
Volume minimal d'eau à purger : 11 *3= **32** L
N° de pompe : PIM-DI-04
Durée de purge : minutes
Débit de purge : L / minute environ
Volume d'eau purgé : 1,5 L environ
soit environ **0,1** fois le volume d'eau contenu dans l'ouvrage
Gestion des eaux de purge : rejet en surface
Observations : Eau très boueuse et sans réalimentation

Heure de début : 15h30
Heure de fin : 16h00

MESURE IN SITU PENDANT LA PURGE

Temps de purge (min)	Odeur	Couleur	Turbidité	T (°C) eau	Conductivité (µS/cm)	Potentiel redox (mV)	O_2 (mg/L)	pH	Remarque

Prélèvement d'échantillon

Echantillonnage par pompe : Non
Echantillonnage par préleveur : Oui
Profondeur de prélèvement en m/repère : 50,37
n° de pompe : NON CONCERNE
Nom de l'ouvrage prélevé avant celui-ci : aucun
Procédure de nettoyage du dispositif pour éviter une contamination croisée après le prélèvement : nettoyage à l'eau claire
Flaconnage utilisé : plusieurs flaconnage de 60 à 1000 ml avec ou sans H2SO4
Laboratoire de destination : Eurofins
Transporteur : TNT
Type de conditionnement : glacière Eurofins
Date et heure de remise au transporteur : 17h 08/12/2020

Annexe 4 :
Rapport d'analyses du 08/12/2020

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

GEOTEC
Monsieur Etienne BRULEBOIS
2 Bis rue Champeau
21800 QUETIGNY LES DIJON

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E232021

Version du : 14/01/2021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Date de réception technique : 11/12/2020
Première date de réception physique : 09/12/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-254808-01.
Référence Dossier : N° Projet : 19/07426/REIMS/01 - SAINT PIER
Nom Projet : ST PIERRE AIGLE
Nom Commande : ST PIERRE AIGLE N1
Référence Commande : 1056

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie RODERMANN / AurelieRODERMANN@eurofins.com / +33 388021438

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	Nouvel échantillon

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

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E232021

Version du : 14/01/2021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Date de réception technique : 11/12/2020
Première date de réception physique : 09/12/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-254808-01.
Référence Dossier : N° Projet : 19/07426/REIMS/01 - SAINT PIER
Nom Projet : ST PIERRE AIGLE
Nom Commande : ST PIERRE AIGLE N1
Référence Commande : 1056

N° Echantillon		**001**	
Référence client :		**Nouvel échantillon**	
Matrice :		**ESO**	
Date de prélèvement :		08/12/2020	
Date de début d'analyse :		11/12/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		3.3°C	
Préparation Physico-Chimique			
LS025 : **Filtration 0.45 µm**		Effectuée	
Analyses immédiates			
LS001 : **Mesure du pH**			
pH		▲ ***# 8.00***	
Température de mesure du pH	°C	***19.2***	
LSK98 : **Conductivité à 25°C**			
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	▲ ***# 534***	
Température de mesure de la conductivité	°C	***19.1***	
LS002 : **Matières en suspension (MES) par filtration**	mg/l	# 730	
LS019 : **Titre Alcalimétrique (TA)**	°F	* <2.00	
LS020 : **Titre Alcalimétrique Complet (TAC)**	°F	* 23.6	
LS073 : **Carbonates (CO3)**	mg CO3/l	* <24.0	
LS074 : **Hydrogénocarbonates (HCO3)**	mg HCO3/l	* 239	
LS015 : **Oxygène dissous**	mg O2/l	***7.8***	
Indices de pollution			
LS02L : **Azote Nitrique / Nitrates (NO3)**			
Nitrates	mg NO3/l	# 19.1	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	# 4.31	
LS02W : **Azote Nitreux / Nitrites (NO2)**			
Nitrites	mg NO2/l	# <0.04	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E232021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Version du : 14/01/2021

Date de réception technique : 11/12/2020

Première date de réception physique : 09/12/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-254808-01.
Référence Dossier : N° Projet : 19/07426/REIMS/01 - SAINT PIER
Nom Projet : ST PIERRE AIGLE
Nom Commande : ST PIERRE AIGLE N1
Référence Commande : 1056

N° Echantillon			**001**		
Référence client :			**Nouvel échantillon**		
Matrice :			**ESO**		
Date de prélèvement :			08/12/2020		
Date de début d'analyse :			11/12/2020		
Température de l'air de l'enceinte :			3.3°C		
Indices de pollution					
LS02W : **Azote Nitreux / Nitrites (NO2)** Azote nitreux	mg N-NO2/l		# <0.01		
LS02I : **Chlorures (Cl)**	mg/l	*	9.02		
LS02R : **Ammonium**	mg NH4/l		# 0.05		
LS02Z : **Sulfates (SO4)**	mg/l	*	36.1		
LS03C : **Orthophosphates (PO4)**	mg PO4/l	*	<0.10		
LS18K : **Demande Chimique en Oxygène (St DCO) gamme basse**	mg O2/l	*	<10		
LS040 : **Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)**	mg O2/l	*	<3.00		
LS052 : **Bromures**	mg Br/l		<0.50		
LS081 : **Fluorures (F)**	mg/l	*	0.29		
LS058 : **Azote Kjeldahl (NTK)**	mg N/l	*	0.6		
LS065 : **Indice phénol**	µg/l	*	<10		
Métaux					
LS206 : **Magnésium (Mg) dissous**	mg/l	*	15.0		
LS101 : **Aluminium (Al)**	mg/l	*	0.19		
LS120 : **Antimoine (Sb)**	mg/l	*	<0.02		
LS122 : **Arsenic (As)**	mg/l	*	<0.005		
LS123 : **Baryum (Ba)**	mg/l	*	0.008		

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E232021

Version du : 14/01/2021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Date de réception technique : 11/12/2020
Première date de réception physique : 09/12/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-254808-01.
Référence Dossier : N° Projet : 19/07426/REIMS/01 - SAINT PIER
Nom Projet : ST PIERRE AIGLE
Nom Commande : ST PIERRE AIGLE N1
Référence Commande : 1056

N° Echantillon			**001**
Référence client :			**Nouvel échantillon**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			08/12/2020
Date de début d'analyse :			11/12/2020
Température de l'air de l'enceinte :			3.3°C
Métaux			
LS127 : **Cadmium (Cd)**	mg/l	*	<0.005
LS204 : **Calcium (Ca) dissous**	mg/l	*	83.5
LS129 : **Chrome (Cr)**	mg/l	*	<0.005
LS105 : **Cuivre (Cu)**	mg/l	*	<0.01
LS109 : **Fer (Fe)**	mg/l	*	1.41
LS135 : **Molybdène (Mo)**	mg/l		<0.005
LS115 : **Nickel (Ni)**	mg/l	*	<0.005
LS136 : **Phosphore (P)**	mg/l	*	0.027
LS137 : **Plomb (Pb)**	mg/l	*	<0.005
LS207 : **Potassium (K) dissous**	mg/l	*	2.09
LS141 : **Sélénium (Se)**	mg/l	*	<0.01
LS208 : **Sodium (Na) dissous**	mg/l	*	15.6
LS111 : **Zinc (Zn)**	mg/l	*	<0.02
LS177 : **Manganèse (Mn)**	µg/l	*	13.4
DN225 : **Mercure (Hg)**	µg/l	*	<0.20
Hydrocarbures totaux			
LS308 : **Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches**			
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		<0.008

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

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E232021

Version du : 14/01/2021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Date de réception technique : 11/12/2020
Première date de réception physique : 09/12/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-254808-01.
Référence Dossier : N° Projet : 19/07426/REIMS/01 - SAINT PIER
Nom Projet : ST PIERRE AIGLE
Nom Commande : ST PIERRE AIGLE N1
Référence Commande : 1056

N° Echantillon			**001**			
Référence client :			**Nouvel échantillon**			
Matrice :			**ESO**			
Date de prélèvement :			08/12/2020			
Date de début d'analyse :			11/12/2020			
Température de l'air de l'enceinte :			3.3°C			
Hydrocarbures totaux						
LS308 : **Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches**						
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		<0.008			
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		<0.008			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)						
LSRHB : **Naphtalène**	µg/l	*	<0.01			
LSRHC : **Acénaphthylène**	µg/l	*	<0.01			
LSRHD : **Acénaphtène**	µg/l	*	0.02			
LSRH1 : **Fluorène**	µg/l	*	<0.01			
LSRH2 : **Phénanthrène**	µg/l	*	<0.01			
LSRH3 : **Anthracène**	µg/l	*	<0.01			
LSRH4 : **Fluoranthène**	µg/l	*	<0.01			
LSRH5 : **Pyrène**	µg/l	*	<0.01			
LSRH6 : **Benzo-(a)-anthracène**	µg/l	*	<0.01			
LSRH7 : **Chrysène**	µg/l	*	<0.01			
LSRH8 : **Benzo(b)fluoranthène**	µg/l	*	<0.01			
LSRH9 : **Benzo(k)fluoranthène**	µg/l	*	<0.01			
LSRH0 : **Benzo(a)pyrène**	µg/l	*	<0.0075			
LSRHA : **Dibenzo(a,h)anthracène**	µg/l	*	<0.01			
LSRHE : **Benzo(ghi)Pérylène**	µg/l	*	<0.01			
LSRHF : **Indeno (1,2,3-cd) Pyrène**	µg/l	*	<0.01			

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

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E232021

Version du : 14/01/2021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Date de réception technique : 11/12/2020
Première date de réception physique : 09/12/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-254808-01.
Référence Dossier : N° Projet : 19/07426/REIMS/01 - SAINT PIER
Nom Projet : ST PIERRE AIGLE
Nom Commande : ST PIERRE AIGLE N1
Référence Commande : 1056

N° Echantillon		**001**			
Référence client :		**Nouvel échantillon**			
Matrice :		**ESO**			
Date de prélèvement :		08/12/2020			
Date de début d'analyse :		11/12/2020			
Température de l'air de l'enceinte :		3.3°C			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)					
LSFF8 : **Somme des HAP 16**	µg/l	0.045			

D : détecté / ND : non détecté
z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

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

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E232021

Version du : 14/01/2021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Date de réception technique : 11/12/2020
Première date de réception physique : 09/12/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-254808-01.
Référence Dossier : N° Projet : 19/07426/REIMS/01 - SAINT PIER
Nom Projet : ST PIERRE AIGLE
Nom Commande : ST PIERRE AIGLE N1
Référence Commande : 1056

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Benzo-(a)-anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2	(001)	Nouvel échantillon
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)	Nouvel échantillon
L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelé par le laboratoire, à réception .	(001)	Nouvel échantillon
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)	Nouvel échantillon
Oxygène dissous : le flacon n'est pas arrivé au laboratoire rempli à ras-bord, les résultats sont émis avec réserve.	(001)	Nouvel échantillon
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001)	Nouvel échantillon
Version modifiée suite à une demande de complément(s) d'analyse(s)	(001)	Nouvel échantillon

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E232021

Version du : 14/01/2021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Date de réception technique : 11/12/2020

Première date de réception physique : 09/12/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-254808-01.
Référence Dossier : N° Projet : 19/07426/REIMS/01 - SAINT PIER
Nom Projet : ST PIERRE AIGLE
Nom Commande : ST PIERRE AIGLE N1
Référence Commande : 1056

Aurélie RODERMANN
Coordinatrice 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.
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 ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° :20E232021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Emetteur : Mr Etienne BRULEBOIS

Commande EOL : 006-10514-514807

Nom projet :

Référence commande : 1056

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN225	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation - Dosage par SFA] - NF EN ISO 17852	0.2	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS001	Mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
	pH				
	Température de mesure du pH			°C	
LS002	Matières en suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	mg/l	
LS015	Oxygène dissous	Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5814	0.5	mg O2/l	
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS025	Filtration 0.45 µm	Filtration - Méthode interne			
LS02I	Chlorures (Cl)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg/l	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1			
	Nitrates		1	mg NO3/l	
	Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l	
LS02R	Ammonium	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.05	mg NH4/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)				
	Nitrites		0.04	mg NO2/l	
	Azote nitreux		0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS03C	Orthophosphates (PO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.1	mg PO4/l	
LS040	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	Electrochimie - NF EN 1899-1 norme abrogée	3	mg O2/l	
LS052	Bromures	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 10304-1	0.5	mg Br/l	
LS058	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25663	0.5	mg N/l	
LS065	Indice phénol	Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	10	µg/l	
LS073	Carbonates (CO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg CO3/l	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)			mg HCO3/l	
LS081	Fluorures (F)	Potentiométrie - NF T 90-004	0.1	mg/l	
LS101	Aluminium (Al)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.05	mg/l	
LS105	Cuivre (Cu)		0.01	mg/l	
LS109	Fer (Fe)		0.01	mg/l	
LS111	Zinc (Zn)		0.02	mg/l	
LS115	Nickel (Ni)		0.005	mg/l	
LS120	Antimoine (Sb)		0.02	mg/l	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° :20E232021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Emetteur : Mr Etienne BRULEBOIS

Commande EOL : 006-10514-514807

Nom projet :

Référence commande : 1056

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l	
LS123	Baryum (Ba)		0.005	mg/l	
LS127	Cadmium (Cd)		0.005	mg/l	
LS129	Chrome (Cr)		0.005	mg/l	
LS135	Molybdène (Mo)		0.005	mg/l	
LS136	Phosphore (P)		0.005	mg/l	
LS137	Plomb (Pb)		0.005	mg/l	
LS141	Sélénium (Se)		0.01	mg/l	
LS177	Manganèse (Mn)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.5	µg/l	
LS18K	Demande Chimique en Oxygène (St DCO) gamme basse	Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	10	mg O2/l	
LS204	Calcium (Ca) dissous	ICP/AES - NF EN ISO 11885	1	mg/l	
LS206	Magnésium (Mg) dissous		0.01	mg/l	
LS207	Potassium (K) dissous		0.1	mg/l	
LS208	Sodium (Na) dissous		0.05	mg/l	
LS308	Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches	GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2			
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		0.03	mg/l	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)		0.008	mg/l	
LSFF8	Somme des HAP 16	Calcul - Calcul		µg/l	
LSK98	Conductivité à 25°C	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888			
	Conductivité corrigée automatiquement à 25°C			µS/cm	
	Température de mesure de la conductivité			°C	
LSRH0	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.0075	µg/l	
LSRH1	Fluorène		0.01	µg/l	
LSRH2	Phénanthrène		0.01	µg/l	
LSRH3	Anthracène		0.01	µg/l	
LSRH4	Fluoranthène		0.01	µg/l	
LSRH5	Pyrène		0.01	µg/l	
LSRH6	Benzo-(a)-anthracène		0.01	µg/l	
LSRH7	Chrysène		0.01	µg/l	
LSRH8	Benzo(b)fluoranthène		0.01	µg/l	
LSRH9	Benzo(k)fluoranthène		0.01	µg/l	
LSRHA	Dibenzo(a,h)anthracène		0.01	µg/l	
LSRHB	Naphtalène		0.01	µg/l	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° :20E232021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Emetteur : Mr Etienne BRULEBOIS

Commande EOL : 006-10514-514807

Nom projet :

Référence commande : 1056

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSRHC	Acénaphthylène		0.01	µg/l	
LSRHD	Acénaphtène		0.01	µg/l	
LSRHE	Benzo(ghi)Pérylène		0.01	µg/l	
LSRHF	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.01	µg/l	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 20E232021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-254808-02

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-514807

Nom projet : N° Projet : 19/07426/REIMS/01 - SAINT PIER ST PIERRE AIGLE
Nom Commande : ST PIERRE AIGLE N1

Référence commande : 1056

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Nouvel échantillon	08/12/2020 14:00:00	09/12/2020	11/12/2020		

(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.