



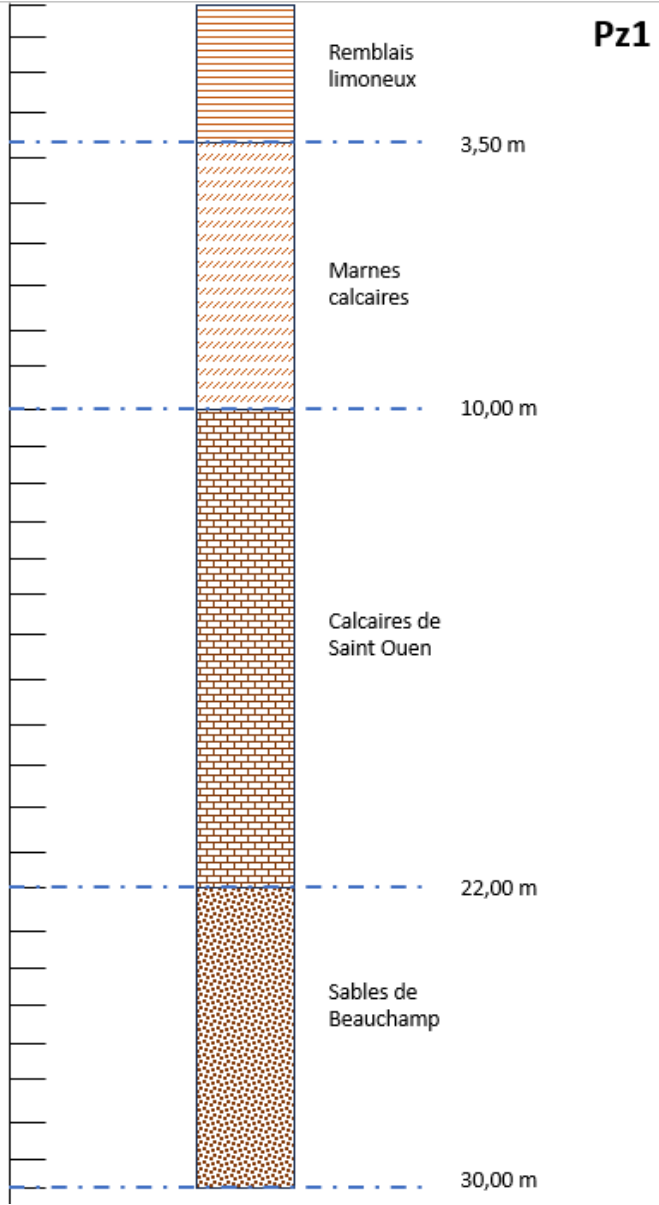
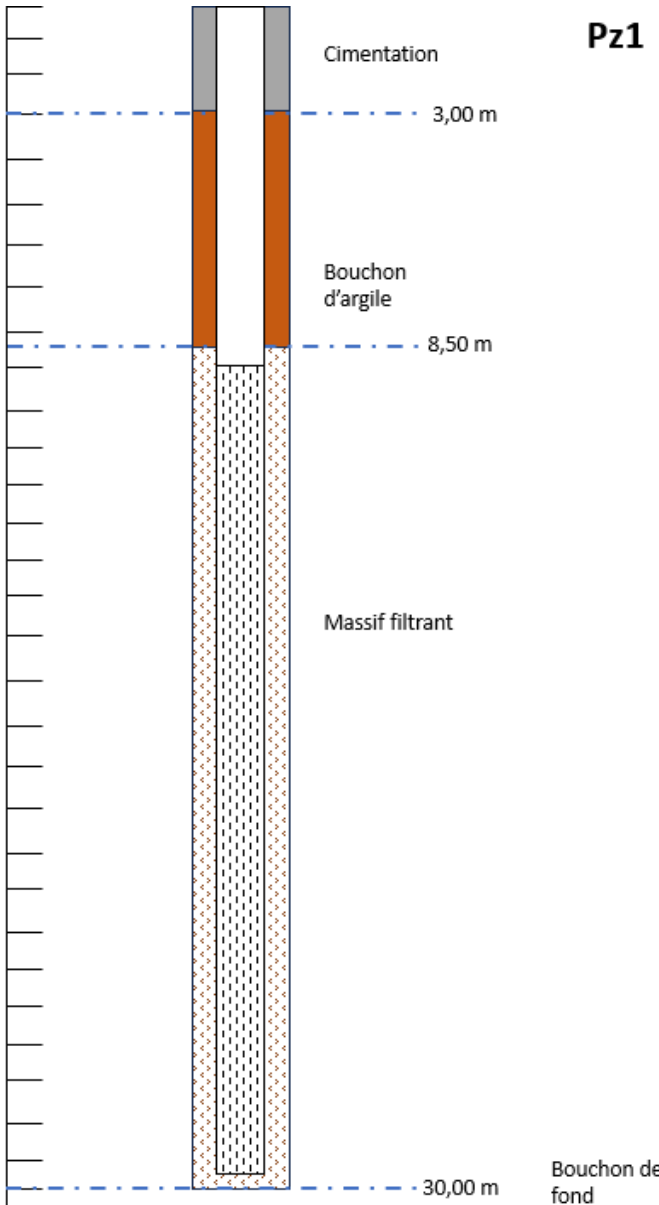





<div></div> <div>FICHE DE SUIVI DE SONDAGE EQUIPEMENT EN PIEZOMETRE</div>						Désignation de l'ouvrage PZ1	
N° du projet : IDFP210148 Client : Site et commune : Responsable projet :				Coordonnées : Lambert 93 X : 674 033,38 m Y : 6 876 692,58 m Z repère (haut de capot) : m NGF			
Environnement : nord du chantier - au droit de l'ancien piézomètre PZ1				Date / heure : 14/10/2022 / 10h Météo : pluie Temp. : 15°C			
Matériel/outil de forage : tube creux / foration à l'eau				Prestataire : ENVIROSONDE			
Diamètre foration : 120 mm				Profondeur souhaitée / atteinte : 30m / 30 m			
Gestion des cuttings : <input type="checkbox"/> Remis en place <input checked="" type="checkbox"/> Stockés sur site <input type="checkbox"/> Evacués <input type="checkbox"/> Big-bag(s) <input type="checkbox"/> Carothèque <input type="checkbox"/> Autre :							
Remarques : *Forage à l'eau/ nm= non mesuré/nc:non concerné - Fin de forage et pose de l'ouvrage le 17/10/2022 Z sol = 83.349 m NGF							
Profondeur (m)	Description lithologique	Eau*	PID (ppm)	Profondeur préél. (m)	Heure prélevmt	Equipement de l'ouvrage	
0,00 - 3,50	remblais, limons marron	++	nm	nc	nc	Nature du tubage	PVC
3,50 - 10,00	Marnes calcaires	++	nm	nc	nc	Diamètre du tubage	65/75mm
10,0 22,0	Calcaires	++	nm	nc	nc	Hauteur du tubage plein	0-9m
22,0 - 30,00	Sables	+++	nm	nc	nc	Hauteur du tubage crépiné	9-30m
						Protection	capot métallique hors sol
						Epaisseur cimentation	0 - 3 m
						Epaisseur bouchon argile	3 - 8,5 m
						Epaisseur massif filtrant	8,5- 30 m
						Bouchon de fond	30 m
Niveau d'eau avant développement : 13,55 m/sol				Niveau d'eau après développement : 14,25 m/sol			
Réception de l'ouvrage :							
Traitement des eaux de purge : <input type="checkbox"/> Non traitées <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA <input type="checkbox"/> Traitées sur site <input type="checkbox"/> Traitées hors site <input type="checkbox"/> Autre :							
Exutoire des eaux de purge : <input checked="" type="checkbox"/> Rejet sur site <input type="checkbox"/> Réseau EU/EP <input type="checkbox"/> Stockage <input type="checkbox"/> Autre :							
Observation lors du développement : RAS							
Photographie de la localisation du sondage				Photographies de la lithologie + ouvrage terminé			
							
Gestion des échantillons							
Type de flaconnage (fourni par le laboratoire)		nc		Laboratoire :		nc	
				Expédiés le :		nc	
				Conditionnement :		Glacières réfrigérées	
Echantillons Analysés		Analyses effectuées		Echantillons Analysés		Analyses effectuées	
Référence matériel utilisé							
EPI classiques : Casque, chaussures/bottes, lunette, gants				Explosimètre : SGT016			
PID : PID.015				Détecteur de réseaux : DETECT016			
Autre :				Sonde piézométrique / interface :/NIVHC.105			

		FICHE DE SUIVI DE SONDAGE EQUIPEMENT EN PIEZOMETRE		Désignation de l'ouvrage PZ1	
N° du projet :		Coordonnées : Lambert 93 X : 674 033,38 m Y : 6 876 692,58 m Z repère (haut de capot) : 83.994 m NGF GPS			
Client :					
Site et commune :					
Responsable projet :					
Opérateur(s) :		Date / heure : 14/10/2022 / 10h Météo : pluie Temp. : 15°C			
Environnement :		nord du chantier - au droit de l'ancien piézomètre PZ1			
Matériel/outil de forage :		tube creux / foration à l'eau		Prestataire : ENVIROSONDE	
Diamètre foration :		120 mm		Profondeur souhaitée / atteinte : 30m / 30 m	
Gestion des cuttings :		<input type="checkbox"/> Remis en place <input checked="" type="checkbox"/> Stockés sur site <input type="checkbox"/> Evacués <input type="checkbox"/> Big-bag(s) <input type="checkbox"/> Carothèque <input type="checkbox"/> Autre:.....			
Remarques :					
Coupe lithologique			Coupe technique		
					
Référence matériel utilisé					
EPI classiques : Casque, chaussures/bottes, lunette, gants			Explosimètre : SGTM016		
PID : PID.015			Détecteur de réseaux : DETECT016		
Autre :			Sonde piézométrique / interface :/NIVHC.105		

						FICHE DE SUIVI DE SONDAGE EQUIPEMENT EN PIEZOMETRE		Désignation de l'ouvrage Pz3 nouveau	
N° du projet : Client : Site et commune : Responsable projet : Opérateur(s) :				Coordonnées : Lambert 93 X : 674 077,74 m Y : 6 876 597,00 m Z sol estimé (IGN) : 84,42 m NGF GPS					
Environnement : Terre compactée				Date / heure : 29/09/2023 / Météo : soleil Temp. : 29°C					
Matériel/outil de forage :		Tricône		Prestataire :		Astaruscle			
Diamètre foration :		160 mm		Profondeur souhaitée / atteinte :		30 / 30 m			
Gestion des cuttings :		<input type="checkbox"/> Remis en place <input checked="" type="checkbox"/> Stockés sur site <input type="checkbox"/> Evacués <input type="checkbox"/> Big-bag(s) <input type="checkbox"/> Carothèque <input type="checkbox"/> Autre :							
Remarques :		*Forage à l'eau/ nm= non mesuré/nc:non concerné							
Profondeur (m)	Description lithologique	Eau	PID (ppm)	Profondeur préél. (m)	Heure prélevmt	Equipement de l'ouvrage			
0,00 - 6,00	Remblais limoneux	++	nm	nc	nc	Nature du tubage	PEHD		
6,00 - 19,00	Calcaire	++	nm	nc	nc	Diamètre du tubage	64/75		
19,00 - 30,00	Sables	++	nm	nc	nc	Hauteur du tubage plein	9,5 m		
						Hauteur du tubage crépiné	-30m à -9,5m		
						Protection	Métallique		
						Epaisseur cimentation	-5m à 0m		
						Epaisseur bouchon argile	-9m à -5m		
						Epaisseur massif filtrant	-30m à -9m		
						Bouchon de fond	oui		
Photographie de la localisation du sondage				Photographies de la lithologie + ouvrage terminé					
									
Gestion des échantillons									
Type de flaconnage (fourni par le laboratoire)		Laboratoire :							
		Expédiés le :							
		Conditionnement : Glacières réfrigérées							
Echantillons Analysés		Analyses effectuées		Echantillons Analysés		Analyses effectuées			
Référence matériel utilisé									
EPI classiques : casque, chaussures/bottes, lunette, gants				Explosimètre : SGTMO30					
PID : PID054				Détecteur de réseaux : DETECT015					
Autre :				Sonde piézométrique / interface :/NIVHC105					



FICHE DE SUIVI DE SONDAGE PIEZOMETRE

Désignation de l'ouvrage

Pz3 nouveau

N° du projet :

Client :

Site et commune :

Responsable projet :

Opérateur(s) :

Coordonnées : Lambert 93

X : 674 077,74 m

Y : 6 876 597,00 m

Z sol estimé (IGN) : 84,42 m NGF

GPS

Environnement :

Terre compactée

Date / heure : 29/09/2023 /

Météo : soleil

Temp. : 29°C

Matériel/outil de forage :

Tricône

Prestataire :

Astaruscle

Diamètre foration :

160 mm

Profondeur souhaitée / atteinte :

30 /30 m

Gestion des cuttings :

☐ Remis en place

☒ Stockés sur site

☐ Evacués

☐ Big-bag(s)

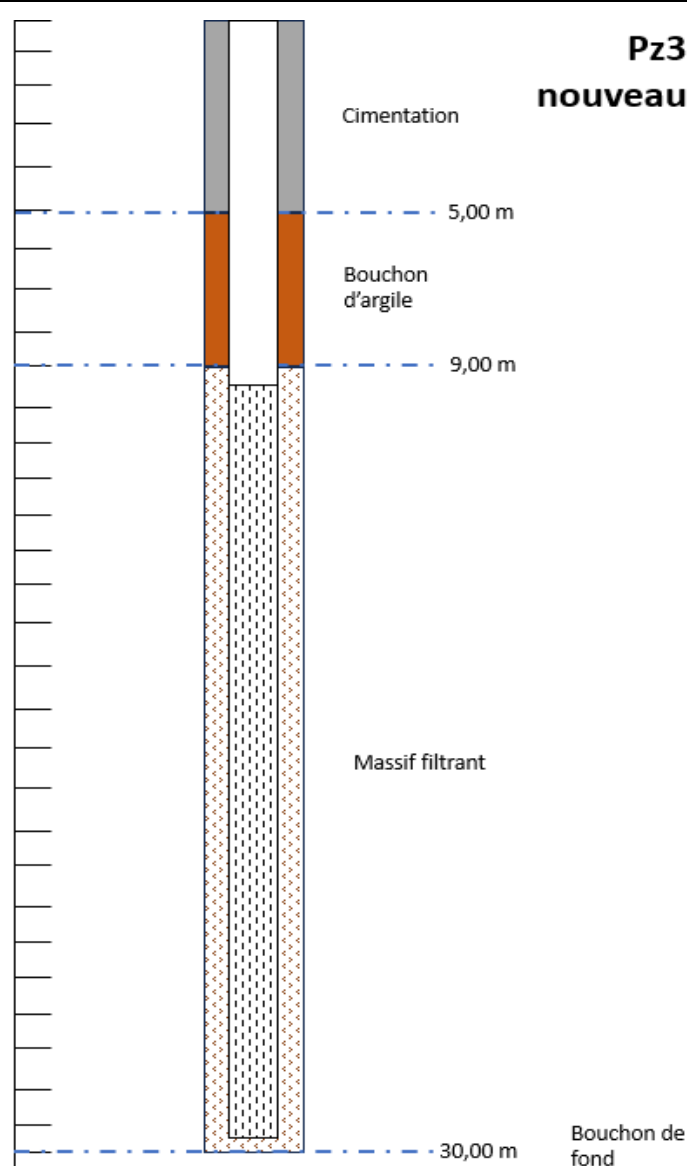
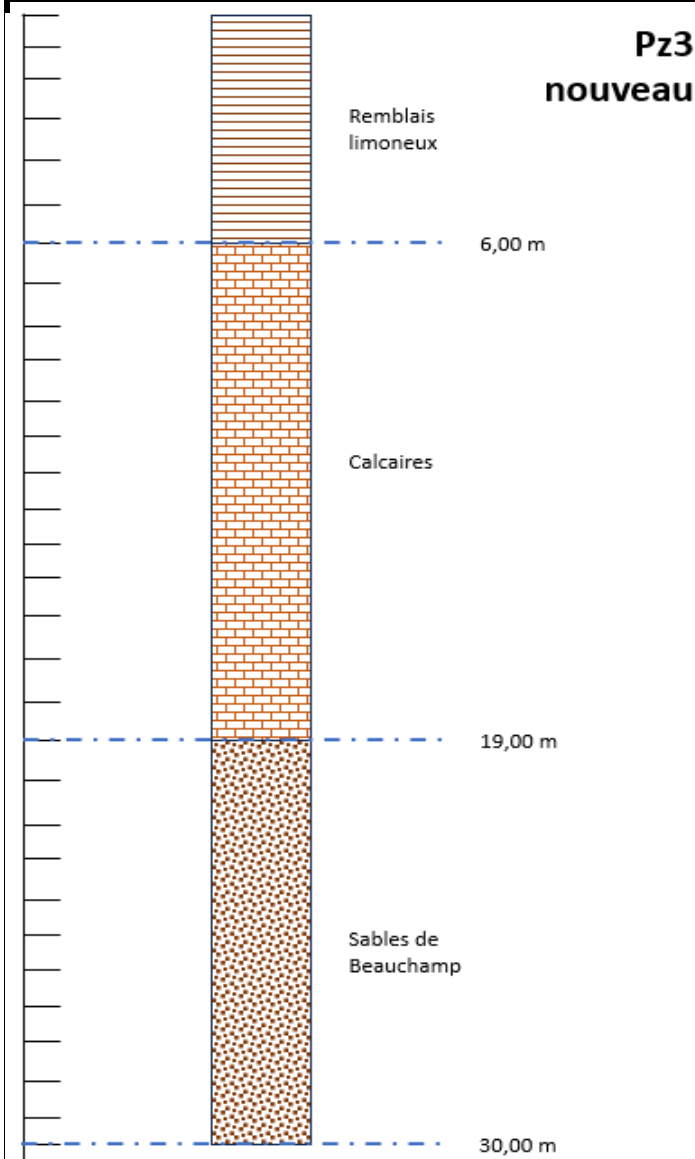
☐ Carothèque

☐ Autre :

Remarques :

Coupe lithologique

Coupe Technique



Référence matériel utilisé

EPI classiques : casque, chaussures/bottes, lunette, gants

Explosimètre : SGTMO30

PID : PID054

Détecteur de réseaux : DETECT015

Autre :

Sonde piézométrique / interface :/NIVHC105



FICHE DE SUIVI DE SONDAGE FOUILLPMMNT FN PIEZOMETRE

Désignation de l'ouvrage

PZ4

N° du projet :

Client :

Site et commune :

Responsable projet :

Opérateur(s) :

Coordonnées : Lambert 93

X : 674 118,95 m

Y : 6 876 624,64 m

Z repère (haut de capot) : 83.974 m NGF

GPS

Environnement :

Maille K16 (Zone Sud-est)

Date / heure : 09/02/2023 / 10h

Météo : Ensoleillé Temp. : 2,0 °C

Matériel/outil de forage :

tube creux / foration à l'eau

Prestataire :

ENVIROSONDE

Diamètre foration :

120 mm

Profondeur souhaitée / atteinte :

30m / 30 m

Gestion des cuttings :

☐ Remis en place☒ Stockés sur site☐ Evacués☐ Big-bag(s)☐ Carothèque☐ Autre :

Remarques :

*Forage à l'eau/ nm= non mesuré/nc:non concerné - Fin de forage et pose de l'ouvrage le 09/02/2023
Z sol = 83.38 m NGF

Profondeur (m)	Description lithologique	Eau*	PID (ppm)	Profondeur prél. (m)	Heure prélvmt	Equipement de l'ouvrage	
0,00 - 5,00	remblais, limons marron	++	nm	nc	nc	Nature du tubage	PVC
5,00 - 10,00	Marno calcaires	++	nm	nc	nc	Diamètre du tubage	65/75mm
10,0 - 22,0	Marno Calcaires	++	nm	nc	nc	Hauteur du tubage plein	0-9m
22,0 - 30,00	Sables	+++	nm	nc	nc	Hauteur du tubage crépiné	9-30m
						Protection	capot métallique hors sol
						Epaisseur cimentation	0 - 3 m
						Epaisseur bouchon argile	3 - 8,5 m
						Epaisseur massif filtrant	8,5-30 m
						Bouchon de fond	30 m

Niveau d'eau avant développement : - m/sol

Niveau d'eau après développement : 15,5 m/sol

Réception de l'ouvrage :

Traitement des eaux de purge : ☐ Non traitées ☒ Filtration CA ☐ Traitées sur site ☐ Traitées hors site ☒ Autre :Exutoire des eaux de purge : ☒ Rejet sur site ☐ Réseau EU/EP ☐ Stockage ☐ Autre :

Observation lors du développement :

RAS

Photographie de la localisation du sondage



Photographies de la lithologie + ouvrage terminé



Gestion des échantillons

Type de flaconnage (fourni par le laboratoire)	nc	Laboratoire :	nc
		Expédiés le :	nc
		Conditionnement :	Glacières réfrigérées
Echantillons Analysés	Analyses effectuées	Echantillons Analysés	Analyses effectuées

Référence matériel utilisé

EPI classiques : Casque, chaussures/bottes, lunette, gants	Explosimètre : SGTMO16
PID : PID.015	Détecteur de réseaux : DETECT016
Autre :	Sonde piézométrique / interface :/NIVHC.105

FICHE DE SUIVI DE SONDAGE PIEZOMETRE		Designation de l'ouvrage PZ4
N° du projet : Client : Site et commune : Responsable projet : Opérateur(s) :	Coordonnées : Lambert 93 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> X : 674 118,95 m </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Y : 6 876 624,64 m </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Z repère (haut de capot) : 83.974 m NGF </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">GPS</div>	
Environnement :	Date / heure : 09/02/2023 / 10h Météo : Ensoleillé Temp. : 2,0 °C	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Matériel/outil de forage : tube creux / foration à l'eau </div> <div style="width: 45%;"> Prestataire : ENVIROSONDE </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> Diamètre foration : 120 mm </div> <div style="width: 45%;"> Profondeur souhaitée / atteinte : 30m / 30 m </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> Gestion des cuttings : <input type="checkbox"/> Remis en place <input checked="" type="checkbox"/> Stockés sur site <input type="checkbox"/> Evacués <input type="checkbox"/> Big-bag(s) <input type="checkbox"/> Carothèque <input type="checkbox"/> Autre : </div> <div style="margin-top: 10px;"> Remarques : <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div> </div>		
Coupe lithologique		Coupe technique
<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Pz4</div>		<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Pz4</div>
Référence matériel utilisé		
EPI classiques : Casque, chaussures/bottes, lunette, gants	Explosimètre : SGTMO16	
PID : PID.015	Détecteur de réseaux : DETECT016	
Autre :	Sonde piézométrique / interface :/NIVHC.105	

FICHE DE SUIVI DE SONDAGE

PIEZOMETRE

Designation de l'ouvrage

PZ5

N° du projet :

Client :

Site et commune :

Responsable projet :

Opérateur(s) :

Coordonnées : Lambert 93

X : 674 039,77 m

Y : 6 876 580,14 m

Z repère (haut de capot) : 83.789 m NGF

GPS

Date / heure : 07/02/2023 / 10h

Météo : EnsoleilléTemp. : -5,0 °C

Environnement :Maille K7 (Sud de la parcelle)

Matériel/outil de forage :tube creux / foration à l'eau

Prestataire :ENVIROSONDE

Diamètre foration :120 mm

Profondeur souhaitée / atteinte :30m / 30 m

Gestion des cuttings :

☐ Remis en place

☒ Stockés sur site

☐ Evacués

☐ Big-bag(s)

☐ Carothèque

☐ Autre :

Remarques :

*Forage à l'eau/ nm= non mesuré/nc:non concerné - Fin de forage et pose de l'ouvrage le 07/02/2023
Z sol = 84,344 m NGF

Profondeur (m)	Description lithologique	Eau*	PID (ppm)	Profondeur préL. (m)	Heure préLvmT	Equipement de l'ouvrage	
0,00 - 3,50	remblais, limons marron	++	nm	nc	nc	Nature du tubage	PVC
3,50 - 7,00	Marnes calcaires vertes	++	nm	nc	nc	Diamètre du tubage	65/75mm
7,0 13,0	Marno Calcaires	++	nm	nc	nc	Hauteur du tubage plein	0-9m
13,0 - 19,00	Calcaires	+++	nm	nc	nc	Hauteur du tubage crépiné	9-30m
19,00 - 30,00	Sables	++	nm	nc	nc	Protection	capot métallique hors sol
						Epaisseur cimentation	0 - 3 m
						Epaisseur bouchon argile	3 - 8,5 m
						Epaisseur massif filtrant	8,5-30 m
						Bouchon de fond	30 m

Niveau d'eau avant développement : - m/sol

Niveau d'eau après développement : 14,66 m/sol

Réception de l'ouvrage :

Traitement des eaux de purge :

☐ Non traitées

☒ Filtration CA

☐ Traitées sur site

☐ Traitées hors site

☐ Autre :

Exutoire des eaux de purge :

☒ Rejet sur site

☐ Réseau EU/EP

☐ Stockage

☐ Autre :

Observation lors du développement :RAS

Photographie de la localisation du sondage

Photographies de la lithologie + ouvrage terminé

Gestion des échantillons

Type de flaconnage (fourni par le laboratoire)	nc	Laboratoire :	nc
		Expédiés le :	nc
		Conditionnement :	Glacières réfrigérées
Echantillons Analysés	Analyses effectuées	Echantillons Analysés	Analyses effectuées

Référence matériel utilisé

EPI classiques : Casque, chaussures/bottes, lunette, gants

Explosimètre : SGTMO16

PID : PID.015

Détecteur de réseaux : DETECT016

Autre :

Sonde piézométrique / interface :/NIVHC.105

Propriété Antea Group - Reproduction interdite

<div style="display: inline-block; text-align: center;"> FICHE DE SUIVI DE SONDAGE EQUIPEMENT EN PIEZOMETRE </div>		Désignation de l'ouvrage <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">PZ5</div>
N° du projet : Client : Site et commune : Responsable projet : Opérateur(s) :	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Coordonnées : Lambert 93 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> X : 674 039,77 m </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Y : 6 876 580,14 m </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Z repère (haut de capot) : 83.789 m NGF </div> </div>	
Environnement : Maille K7 (Sud de la parcelle)		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Date / heure : 07/02/2023 / 10h Météo : Ensoleillé Temp. : -5,0 °C </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Matériel/outil de forage : tube creux / foration à l'eau Diamètre foration : 120 mm Gestion des cuttings : <input type="checkbox"/> Remis en place <input checked="" type="checkbox"/> Stockés sur site <input type="checkbox"/> Evacués <input type="checkbox"/> Big-bag(s) <input type="checkbox"/> Carothèque <input type="checkbox"/> Autre : </div> <div style="width: 45%;"> Prestataire : ENVIROSONDE Profondeur souhaitée / atteinte : 30m / 30 m </div> </div>		
Remarques : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> *Forage à l'eau/ nm= non mesuré/nc:non concerné - Fin de forage et pose de l'ouvrage le 07/02/2023 Z sol = 84,344 m NGF </div>		
Coupe lithologique		Coupe technique
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 20px;"> Pz5 Remblais limoneux 3,50 m Marnes calcaires vertes 7,00 m Marnes calcaires 13,00 m Calcaires de Saint Ouen 19,00 m Sables de Beauchamp 30,00 m </div> </div>		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 20px;"> Pz5 Cimentation 3,00 m Bouchon d'argile 8,50 m Massif filtrant 30,00 m Bouchon de fond </div> </div>
Référence matériel utilisé		
EPI classiques : Casque, chaussures/bottes, lunette, gants		Explosimètre : SGTMO16
PID : PID.015		Détecteur de réseaux : DETECT016
Autre :		Sonde piézométrique / interface :/NIVHC.105