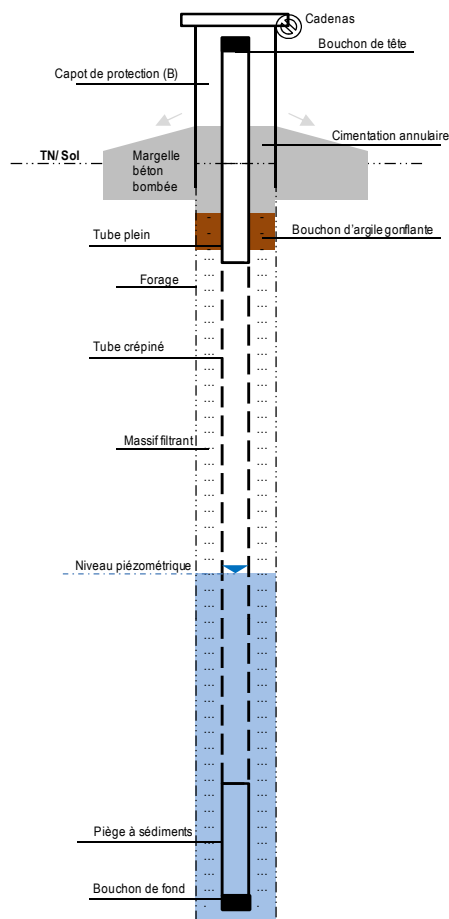


N° AFFAIRE	CLIENT	SITE	DATE REAL.	OPERATEUR(S)	ETS FORAGE	OUVRAGE TYPE		REVETEMENT SOLS	ACCES	USAGE OUVRAGE
22 910 LSO 03760 00 R		St Hilaire (45)	04/04/2022		EVERBATE	<input type="checkbox"/> Ras de sol	<input checked="" type="checkbox"/> Hors sol	TV	OUVERT	Surveillance ESO
COORDONNEES	LATITUDE Y	LONGITUDE X	ALTITUDE Z	DESCRIPTIF TROU NU - COUPE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE						
Système de référence ?	RGF93 CC49	RGF93 CC49	IGN	Profondeur en m/sol		Foration ø mm (F)	Méthode/Fluide	Géologie		Obs. organoleptiques / venues d'eaux
Unité	m	m	m NGF	0	4	150	Tarière	Sables rouges		Sans Objet
Valeurs	8 071 562,10	1 614 400,93	103,817	4	12	150	Tarière	Marnes de l'Orléanais		Sans Objet
Repère	Haut de capot			12	23	150	Tarière	Calcaires de Pithiviers		Lithologie très humide
Source données	Géomètre DEPRA/ITER le 06/04/2022			DESCRIPTIF PROTECTION TETE OUVRAGE						



Prof. base m/sol	Prof. Sup. m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Cadenas ?	Margelle béton ?	Autres ?
22.87	0.45	PEHD	52/60	OUI	NON (Cône de béton)	Sans Objet

DESCRIPTIF EQUIPEMENTS - TUBAGES						
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Nature	Epais. Tub. mm	Observations
0	15,77	Tube plein	52/60	PEHD	8	Sans Objet
15,77	22,77	Tube crépiné				
22,77	22,87	Bouchon de fond plein				

DESCRIPTIF ANNULAIRES							
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Type	Nature	Granulométrie mm	Largeur espace annulaire (ø foration - øtub. Ext./2 mm)		
0	0,5	cimentation	béton	sans objet	150	60	45
0,5	10	Bentonite	Granulés	sans objet	150	60	45
10	22,87	Massif filtrant	Siliceux concassé	1,5 à 2,5	150	60	45

NETTOYAGE - DEVELOPPEMENT - RECEPTION OUVRAGE				
Date	Méthode	Données techniques	Gestion eaux	Observations
04/04/2022	Pompage actif	1h de pompage multi-niveau	Traitement CA	Eau de couleur blanche

GESTION DES DEBLAIS DE FORATION (cuttings)			
Conditionnement site	Qualité des déblais	Gestion	Collecte transport traitement
Big bag	Acceptable en ISDI	Par le donneur d'ordre	Par le donneur d'ordre

MATERIELS					
N°PID	N° 4 gaz	N° sonde	N° détect. réseau		
071717002	MSO 215 009	350118001	66AD19001		

PHOTOGRAPHIES



ANNEXES (le cas échéant)

Extraits docs, rapport géomètre...



06 Avril 2022

Ouvrages	Planimétrie	RGF93 CC49	Altimétrie	NGF IGN 09	Normales
	X	Y	Capot	P.V.C.	T.N.
PZ 1	1614400.93	8071562.10	103.817	103.780	103.37
PZ 2	1614224.08	8071780.45	107.285	107.219	106.68
PZ 3	1614188.53	8071725.38	107.542	107.511	106.92

Observations spécifiques le cas échéant :	Niveau d'eau avant développement = 14,81 m (repère haut de tubage)
	Niveau d'eau après développement = 14,8 m (repère haut de tubage)
	Code échantillon ISDI : P09389184

apave

FICHE TECHNIQUE ET GEOLOGIQUE PIEZOMETRE

N° :
Signalétique

PZ2

N° AFFAIRE	CLIENT	SITE	DATE REAL.	OPERATEUR(S)	ETS FORAGE	OUVRAGE TYPE		REVETEMENT SOLS	ACCES	USAGE OUVRAGE
22 910 LSO 03760 00 R		St Hilaire (45)	05/04/2022	A	EVERBATE	<input type="checkbox"/> Ras de sol	<input checked="" type="checkbox"/> Hors sol	TV	OUVERT	Surveillance ESO
COORDONNEES		LATITUDE Y	LONGITUDE X	ALTITUDE Z	DESCRIPTIF TROU NU - COUPE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE					
Système de référence ?	RGF93 CC49	RGF93 CC49	IGN	Profondeur en m/sol		Foration Ø mm (F)	Méthode/Fluide	Géologie		Obs. organoleptiques / venues d'eaux
Unité	m	m	m NGF	0	7,5	150	Tarière	Remblais sableux avec DIB		Couleur violette et odeur suspecte
Valeurs	8 071 780,45	1 614 224,08	107,285	7,5	14	150	Tarière	Marnes de l'Orléanais		Sans Objet
Repère	Haut de capot			14	23	150	Tarière	Calcaires de Pithiviers		Très humide
Source données	Géomètre DEPRAITER le 06/04/2022									

Cadenas

Bouchon de tête

Capot de protection (B)

Margelle béton bombée

Cimentation annulaire

TN/ Sol

Tube plein

Bouchon d'argile gonflante

Forage

Tube crépiné

Massif filtrant

Niveau piézométrique

Piège à sédiments

Bouchon de fond

DESCRIPTIF PROTECTION TETE OUVRAGE					
Prof. base m/sol	Prof. Sup. m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Cadenas ?	Margelle béton ?
22,28	0,39	PEHD	52/60	OUI	NON (Cône de béton)
DESCRIPTIF EQUIPEMENTS - TUBAGES					
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Nature	Epaiss. Tub. mm
0	15,18	Tube plein	52/60	PEHD	8
15,18	22,18	Tube crépiné			
22,18	22,28	Bouchon de fond plein			
DESCRIPTIF ANNULAIRES					
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Type	Nature	Granulométrie mm	Largeur espace annulaire (Ø foration - Ø tub. Ext./2 mm)
0	0,5	cimentation	béton	sans objet	150
0,5	8	Coulis bento-ciment	Mélange	sans objet	150
8	22,28	lithologie de sols initiale (éboulement)		sans objet	150
NETTOYAGE - DEVELOPPEMENT - RECEPTION OUVRAGE					
Date	Méthode	Données techniques	Gestion eaux		Observations
05/04/2022	Air comprimé	5 Airlifts de 2min	Remontée d'eau sous pression, pas de possibilité de canaliser les remontées d'eau		Remonté d'eau moins épaisse mais restant laiteuse
GESTION DES DEBLAIS DE FORATION (cuttings)					
Conditionnement site		Qualité des déblais	Gestion		Collecte transport traitement
Big bag		Non Acceptable en ISDI	Par le donneur d'ordre		Par le donneur d'ordre
MATERIELS					
N°PID	N° 4 gaz	N° sonde	N° détect. réseau		
071717002	MS0 215 009	350118001	66AD19001		
PHOTOGRAPHIES					
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>					

ANNEXES (le cas échéant)

Extraits docs, rapport géomètre...

06 Avril 2022

Ouvrages	Planimétrie RGF93 CC49	Altimétrie NGF IGN 69 Normales			
	X	Y	Capot	P.V.C.	T.N.
PZ 1	1614400.93	8071562.10	103.817	103.780	103.37
PZ 2	1614224.08	8071780.45	107.285	107.219	106.66
PZ 3	1614188.53	8071725.38	107.542	107.511	106.92

Code échantillon ISDI : P09389185

Observations spécifiques le cas échéant :

Niveau d'eau avant développement = 17,87 m (repère : m/sol)

Niveau d'eau après développement = 18,81 m (repère : m/sol)

L'utilisation du MFT Air a été impossible au vue des contraintes de chantier (site isolé, lithologies hétérogènes). Plusieurs refus ont été observés à la tarière creuse, le piézomètre a été implanté à la tarière pleine. Lors de l'équipement du piézomètre, les terres localisées à une profondeur de 7,5m à 22,28m se sont éboulées, rendant impossible la mise en place du massif filtrant (15,28-22,28 m/sol) et du coulis de bento-ciment (8-15,28m) au droit de l'annulaire. Le coulis de bento-ciment a donc été installé de 0 à 8m/sol au droit des déchets industriels. Le développement a été réalisé à l'air afin d'éviter le colmatage des crépines en place.

Référence normative : NFX31-615 décembre 2017

Apave M.VSP0010.059-v5 du 12 mai 2020

apave

FICHE TECHNIQUE ET GEOLOGIQUE PIEZOMETRE

N° :

Signalétique

PZ3

N° AFFAIRE

CLIENT

SITE

DATE REAL.

OPERATEUR(S)

ETS FORAGE

OUVRAGE TYPE

REVETEMENT SOLS

ACCES

USAGE OUVRAGE

22 910 LSO 03760 00 R

St Hilaire (45)

06/04/2022

EVERBATE

Ras de sol

Hors sol

TV

OUVERT

Surveillance ESO

COORDONNEES

LATITUDE Y

LONGITUDE X

ALTITUDE Z

DESSCRIPTIF TROU NU - COUPE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

Système de référence ?

RGF93 CC49

RGF93 CC49

IGN

Profondeur en m/sol

Foration Ø mm (F)

Méthode/Fluide

Géologie

Obs. organoleptiques / venues d'eaux

Unité

m

m

m NGF

0

8

150

Tarière

Remblais sableux avec DIB

Couleur violette et odeur suspecte

Valeurs

8 071 725,38

1 614 188,53

107,542

8

14

150

Tarière

Marnes de l'Orléanais

Sans Objet

Repère

Haut de capot

14

25,5

150

Tarière

Calcaires de Pithiviers

Très humide

Source données

Géomètre DEPRATER le 06/04/2022

Cadenas

Bouchon de tête

Capot de protection (B)

Cimentation annulaire

TN/Sol

Margelle béton bombée

Tube plein

Bouchon d'argile gonflante

Forage

Tube crépiné

Massif filtrant

Niveau piézométrique

Piège à sédiments

Bouchon de fond

DESSCRIPTIF PROTECTION TETE OUVRAGE

Prof. base m/sol

Prof. Sup. m/sol

Equip/ tubage

Ø int/ext (mm)

Cadenas ?

Margelle béton ?

Autres ?

25,48

0,58

PEHD

52/60

OUI

NON (Cône de béton)

Sans Objet

DESSCRIPTIF EQUIPEMENTS - TUBAGES

Prof. base m/sol

Prof. Inf m/sol

Equip/ tubage

Ø int/ext (mm)

Nature

Epaiss. Tub. mm

Observations

0

17,48

Tube plein

52/60

PEHD

8

Sans Objet

17,48

25,38

Tube crépiné

25,38

25,48

Bouchon de fond plein

DESSCRIPTIF ANNULAIRES

Prof. base m/sol

Prof. Inf m/sol

Type

Nature

Granulométrie mm

Largeur espace annulaire (Ø foration - Ø tub. Ext./2 mm)

0

0,5

cimentation

béton

sans objet

150

60

45

0,5

8,1

Coulis bento-ciment

Mélange

sans objet

150

60

45

8,1

25,48

lithologie de sols initiale (éboulement)

sans objet

150

60

45

NETTOYAGE - DEVELOPPEMENT - RECEPTION OUVRAGE

Date

Méthode

Données techniques

Gestion eaux

Observations

06/04/2022

Air comprimé

5 Airlifts de 2min

Remontée d'eau sous pression, pas de possibilité de canaliser les remontées d'eau

Remonté d'eau moins épaisse mais restant laiteuse

GESTION DES DEBLAIS DE FORATION (cuttings)

Conditionnement site

Qualité des déblais

Gestion

Collecte transport traitement

Big bag

Non Acceptable en ISDI

Par le donneur d'ordre

Par le donneur d'ordre

MATERIELS

N°PID

N° 4 gaz

N° sonde

N° détect. réseau

071717002

MS0 215 009

350118001

66AD19001

PHOTOGRAPHIES

ANNEXES (le cas échéant)

06 Avril 2022

Ouvrages

Planimétrie RGF93 CC49

Altimétrie NGF IGN 09 Normales

X

Y

Capot

P.V.C.

T.N.

PZ 1

1614400.93

8071562.10

103.817

103.780

103.37

PZ 2

1614224.08

8071780.45

107.285

107.219

106.66

PZ 3

1614188.53

8071725.38

107.542

107.511

106.92

Code échantillon ISDI : P09389154

Observations spécifiques le cas échéant :

Niveau d'eau avant développement = 17,07 m (repère : m/sol) / Niveau d'eau après développement = 16,62 m (repère : m/sol)

L'utilisation du MFT Air a été impossible au vue des contraintes de chantier (site isolé, lithologies hétérogènes). Plusieurs refus ont été observés à la tarière creuse, le piézomètre a été implanté à la tarière pleine. Lors de l'équipement du piézomètre, les terres localisées à une profondeur de 8,1m à 25,48m se sont ébouloées, rendant impossible la mise en place du massif filtrant (17,48-25,48 m/sol) et du coulis de bento-ciment (8,1-16m) au droit de l'annulaire. Le coulis de bento-ciment a donc été installé de 0 à 8,1m/sol au droit des déchets industriels. Le développement a été réalisé à l'air afin d'éviter le colmatage des crépines in place.

Référence normative : NFX31-615 décembre 2017

Apave M.VSSP0010.059-v5 du 12 mai 2020