

▲ piézomètre
PZ1

PCE : tétrachloroéthylène
TCE : trichloroéthylène
3,5 : concentration mesurée, exprimée en µg/l

Résultats d'analyses sur les eaux souterraines – nov 2017

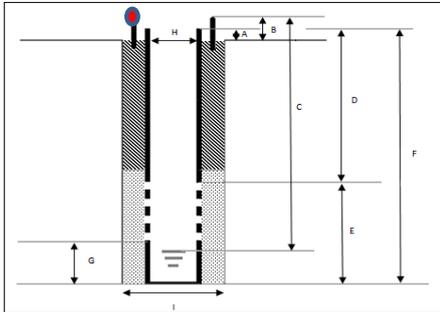


Fiche de prélèvement d'eau souterraine	Réf du point : PZ1
---	---------------------------

Intitulé du Projet	Investigations complémentaires sur les sols, les eaux souterraines, les gaz des sols et l'air ambiant
---------------------------	--

Client	CD94	Référence projet	IC170307
Chef de projet	Benjamin IZAC	Site/Lieu	Saint-Exupéry (94)
Préleveur	Théo BAUDU	Date	08/11/2017
Heure de début du prélèvement	9h20	Heure de fin du prélèvement	9h30

Caractéristiques de l'ouvrage	
Diamètre externe (mm)	52/60
Colmatage piézomètre	non
Nature du tube	PEHD
Nature repère	Bouche à clé
Cote de la tête de l'ouvrage (m NGF)	0
Niveau piézométrique (m/repère)	10,55
Niveau piézométrique (m NGF)	-10,55
X	RGF 93 (m)
Y	
Méthode de géoréférencement	Géomètre expert
Méthode de nivellement	Géomètre expert



A (m)	n.r	Hauteur tube piézo
B (m)		Hauteur capot
C (m)	10,55	Niveau statique
D (m)	10	Hauteur tube plein
E (m)	10,5	Hauteur tube crépiné
F (m)	20,5	Profondeur ouvrage
G (m)	9,95	Hauteur colonne eau
H (mm)	52	Diamètre intérieur
I (mm)	150	Diamètre forage

Phase organique	Non
Epaisseur (mm)	-

Légende:

: Repère pour la mesure du niveau d'eau

Purge de l'ouvrage					
Heure début pompage	8h41	Profondeur de pompage (m)*	19	Volume d'eau dans ouvrage (L)	21,13098051
Heure fin pompage	9h05	Niveau avant purge (m)	10,55	Volume minimal à purger (L)	63,39294152
Temps de pompage (min)	24	Niveau après purge (m)	13,64	Type de pompe	Super purge ID01BC

Suivi des paramètres de pompage									
Etalonnage des appareils de mesures utilisés : <input checked="" type="checkbox"/> Sonde pH, conductivité ** <input type="checkbox"/> Sonde O2 <input type="checkbox"/> Sonde Red/ox									
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m)	Débit (L/min)**	V purgé (L)	pH	T (°C)	Potentiel oxydo-réduction (mV)	Conduc (µs/cm)	O2 dissous (mg/l)	Constats organoleptiques
3	13,38	10	30	5,82	13,6	60	1515	-	Eau trouble marron
8	13,48	10	80	6,02	14,3	71	1454	-	Eau trouble marron
15	13,57	10	150	6,14	14,3	71	1448	-	Eau légèrement trouble marron
20	13,64	10	200	6,35	14,2	69	1447	-	Eau légèrement trouble marron

** Identification de la sonde pH, conductivité utilisée : ID03D
 *** Identification de la sonde red/ox utilisée : ID03BE
 **** Le débit de la purge a été retenu du fait des caractéristiques de l'aquifère et des produits recherchés

Méthode d'échantillonnage	
Type de flaconnage	Fournis par le laboratoire
Type de prélèvement (pompe, bailer, ...)	Sortie de pompe
Stabilisation sur site	non
Filtration sur site	Filtration des eaux de purge sur charbon actif
Expédié le	08/11/2017
Référence de l'échantillon	PZ1

Analyses	
Laboratoire	Wessling
Analyses prévues	HCT C5-C10 + HCT C10-C40 + HAP + COHV + BTEX + 8 EMM
Procédure liée au matériel	
Renouvellement des tuyaux pour les pompes	Utilisation du tuyaux neufs au démarrage de la mission et entre chaque prélèvement
Lavage du matériel (pompe et tuyaux)	A l'eau claire après chaque prélèvement
Conditions météorologiques / Observations diverses	
Temps couvert	

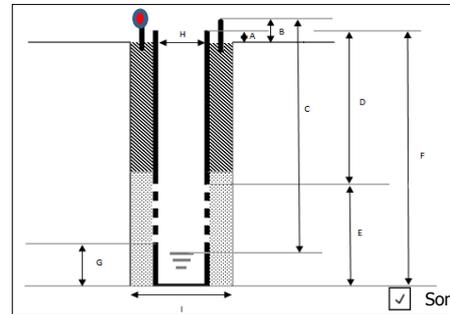


Fiche de prélèvement d'eau souterraine	Réf du point : PZ2
---	---------------------------

Intitulé du Projet	Investigations complémentaires sur les sols, les eaux souterraines, les gaz des sols et l'air ambiant
---------------------------	--

Client	CD94	Référence projet	IC170307
Chef de projet	Benjamin IZAC	Site/Lieu	Saint-Exupéry (94)
Préleveur	Théo BAUDU	Date	08/11/2017
Heure de début du prélèvement	11h35	Heure de fin du prélèvement	11h45

Caractéristiques de l'ouvrage	
Diamètre externe (mm)	52/60
Colmatage piézomètre	non
Nature du tube	PEHD
Nature repère	Bouche à clé
Cote de la tête de l'ouvrage (m NGF)	0
Niveau piézométrique (m/repère)	10,96
Niveau piézométrique (m NGF)	-10,96
X	RGF 93 (m)
Y	
Méthode de géoréférencement	Géomètre expert
Méthode de nivellement	Géomètre expert



A (m)	n.r	Hauteur tube piézo
B (m)		Hauteur capot
C (m)	10,96	Niveau statique
D (m)	10	Hauteur tube plein
E (m)	10,5	Hauteur tube crépiné
F (m)	20,15	Profondeur ouvrage
G (m)	9,19	Hauteur colonne eau
H (mm)	52	Diamètre intérieur
I (mm)	1	Sonde O2 Diam 1 mm

Phase organique	Non
Epaisseur (mm)	-

Légende:

: Repère pour la mesure du niveau d'eau

Purge de l'ouvrage					
Heure début pompage	11h07	Profondeur de pompage (m)*	19	Volume d'eau dans ouvrage (L)	19,51695586
Heure fin pompage	11h30	Niveau avant purge (m)	10,96	Volume minimal à purger (L)	58,55086759
Temps de pompage (min)	23	Niveau après purge (m)	< 18 m	Type de pompe	Super purge ID01BC

* La profondeur de pompage a été retenue du fait des caractéristiques de l'aquifère et des produits recherchés

Suivi des paramètres de pompage									
Etalonnage des appareils de mesures utilisés :									
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m)	Débit (L/min)**	V purgé (L)	pH	T (°C)	Potentiel oxydo-réduction (mV)	Conduc (µs/cm)	O2 dissous (mg/l)	Constats organoleptiques
3	12,15	6	18	6,67	13,2	88	1477	-	Eau trouble marron
7	16,75	6	42	6,68	13,3	88	1466	-	Eau trouble marron
15	< 18	6	90	6,42	13,6	41	1502	-	Eau trouble marron
20	< 18	6	120	6,37	13,9	43	1499	-	Eau trouble marron

** Identification de la sonde pH, conductivité utilisée : ID03D

*** Identification de la sonde red/ox utilisée : ID03BE

**** Le débit de la purge a été retenu du fait des caractéristiques de l'aquifère et des produits recherchés

Méthode d'échantillonnage	
Type de flaconnage	Fournis par le laboratoire
Type de prélèvement (pompe, bailer, ...)	Sortie de pompe
Stabilisation sur site	non
Filtration sur site	Filtration des eaux de purge sur charbon actif
Expédié le	08/11/2017
Référence de l'échantillon	PZ2

Analyses	
Laboratoire	Wessling
Analyses prévues	HCT C5-C10 + HCT C10-C40 + HAP + COHV + BTEX + 8 EMM
Procédure liée au matériel	
Renouvellement des tuyaux pour les pompes	Utilisation du tuyaux neufs au démarrage de la mission et entre chaque prélèvement
Lavage du matériel (pompe et tuyaux)	A l'eau claire après chaque prélèvement
Conditions météorologiques / Observations diverses	
Temps couvert	

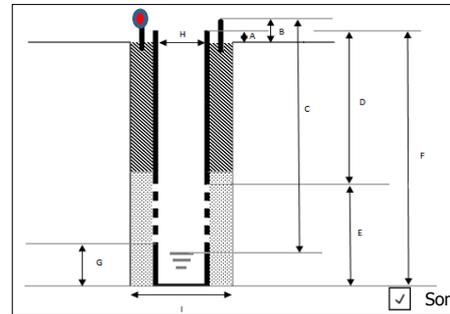
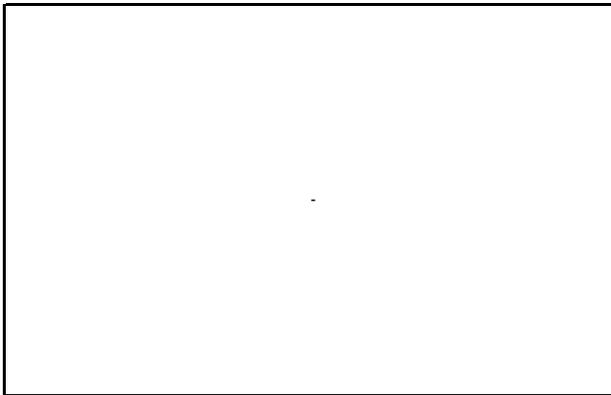


Fiche de prélèvement d'eau souterraine	Réf du point : PZ3
---	---------------------------

Intitulé du Projet	Investigations complémentaires sur les sols, les eaux souterraines, les gaz des sols et l'air ambiant
---------------------------	--

Client	CD94	Référence projet	IC170307
Chef de projet	Benjamin IZAC	Site/Lieu	Saint-Exupéry (94)
Préleveur	Théo BAUDU	Date	08/11/2017
Heure de début du prélèvement	15h50	Heure de fin du prélèvement	16h00

Caractéristiques de l'ouvrage	
Diamètre externe (mm)	52/60
Colmatage piézomètre	non
Nature du tube	PEHD
Nature repère	Bouche à clé
Cote de la tête de l'ouvrage (m NGF)	0
Niveau piézométrique (m/repère)	10,32
Niveau piézométrique (m NGF)	-10,32
X	RGF 93 (m)
Y	
Méthode de géoréférencement	Géomètre expert
Méthode de nivellement	Géomètre expert



A (m)	n.r	Hauteur tube piézo
B (m)		Hauteur capot
C (m)	10,32	Niveau statique
D (m)	10	Hauteur tube plein
E (m)	10,5	Hauteur tube crépiné
F (m)	20,15	Profondeur ouvrage
G (m)	9,83	Hauteur colonne eau
H (mm)	52	Diamètre intérieur
I (mm)	11	Diamètre sonde O2 / Sonde Red/ox

Phase organique	Non
Epaisseur (mm)	-

Légende:

: Repère pour la mesure du niveau d'eau

Purge de l'ouvrage					
Heure début pompage	15h20	Profondeur de pompage (m)*	19	Volume d'eau dans ouvrage (L)	20,87613451
Heure fin pompage	15h47	Niveau avant purge (m)	10,32	Volume minimal à purger (L)	62,62840353
Temps de pompage (min)	27	Niveau après purge (m)	10,76	Type de pompe	Super purge ID01BC

* La profondeur de pompage a été retenue du fait des caractéristiques de l'aquifère et des produits recherchés

Suivi des paramètres de pompage									
Etalonnage des appareils de mesures utilisés :									
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m)	Débit (L/min)**	V purgé (L)	pH	T (°C)	Potentiel oxydo-réduction (mV)	Conduc (µs/cm)	O2 dissous (mg/l)	Constats organoleptiques
3	10,7	6	18	6,41	14,9	105	1008	-	Eau trouble marron
7	10,78	6	42	6,45	14,6	110	1100	-	Eau légèrement trouble marron
13	10,81	6	78	6,23	15,4	95	1700	-	Eau légèrement trouble marron
18	10,85	6	108	6,46	14,6	161	1694	-	Eau très légèrement trouble marron
25	10,88	6	150	6,3	14,9	160	1997	-	Eau claire

** Identification de la sonde pH, conductivité utilisée : ID03D

*** Identification de la sonde red/ox utilisée : ID03BE

**** Le débit de la purge a été retenu du fait des caractéristiques de l'aquifère et des produits recherchés

Méthode d'échantillonnage	
Type de flaconnage	Fournis par le laboratoire
Type de prélèvement (pompe, bailer, ...)	Sortie de pompe
Stabilisation sur site	non
Filtration sur site	Filtration des eaux de purge sur charbon actif
Expédié le	08/11/2017
Référence de l'échantillon	PZ3

Analyses	
Laboratoire	Wessling
Analyses prévues	HCT C5-C10 + HCT C10-C40 + HAP + COHV + BTEX + 8 EMM
Procédure liée au matériel	
Renouvellement des tuyaux pour les pompes	Utilisation du tuyaux neufs au démarrage de la mission et entre chaque prélèvement
Lavage du matériel (pompe et tuyaux)	A l'eau claire après chaque prélèvement
Conditions météorologiques / Observations diverses	
Temps couvert	

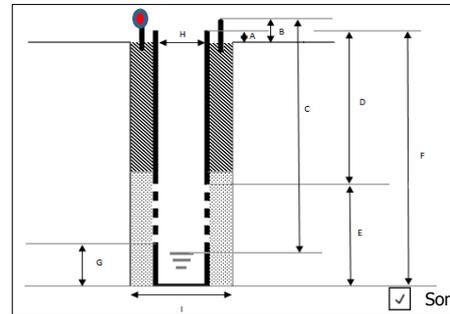


Fiche de prélèvement d'eau souterraine	Réf du point : PZ4
---	---------------------------

Intitulé du Projet	Investigations complémentaires sur les sols, les eaux souterraines, les gaz des sols et l'air ambiant
---------------------------	--

Client	CD94	Référence projet	IC170307
Chef de projet	Benjamin IZAC	Site/Lieu	Saint-Exupéry (94)
Préleveur	Théo BAUDU	Date	08/11/2017
Heure de début du prélèvement	12h45	Heure de fin du prélèvement	12h55

Caractéristiques de l'ouvrage	
Diamètre externe (mm)	52/60
Colmatage piézomètre	non
Nature du tube	PEHD
Nature repère	Bouche à clé
Cote de la tête de l'ouvrage (m NGF)	0
Niveau piézométrique (m/repère)	10,39
Niveau piézométrique (m NGF)	-10,39
X	RGF 93 (m)
Y	
Méthode de géoréférencement	Géomètre expert
Méthode de nivellement	Géomètre expert



A (m)	n.r	Hauteur tube piézo
B (m)		Hauteur capot
C (m)	10,39	Niveau statique
D (m)	10	Hauteur tube plein
E (m)	10,5	Hauteur tube crépiné
F (m)	20,15	Profondeur ouvrage
G (m)	9,76	Hauteur colonne eau
H (mm)	52	Diamètre intérieur
I (mm)	1	Sonde O2 Diam 1 mm
		Sonde Red/ox

Phase organique	Non
Epaisseur (mm)	-

Légende:

: Repère pour la mesure du niveau d'eau

Purge de l'ouvrage					
Heure début pompage	12h22	Profondeur de pompage (m)*	19	Volume d'eau dans ouvrage (L)	20,72747435
Heure fin pompage	12h42	Niveau avant purge (m)	10,39	Volume minimal à purger (L)	62,18242304
Temps de pompage (min)	20	Niveau après purge (m)	10,76	Type de pompe	Super purge ID01BC

* La profondeur de pompage a été retenue du fait des caractéristiques de l'aquifère et des produits recherchés

Suivi des paramètres de pompage									
Etalonnage des appareils de mesures utilisés :									
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m)	Débit (L/min)**	V purgé (L)	pH	T (°C)	Potentiel oxydo-réduction (mV)	Conduc (µs/cm)	O2 dissous (mg/l)	Constats organoleptiques
3	10,78	6	18	6,83	14,1	66	1390	-	Eau trouble grisâtre
7	10,76	6	42	6,77	13,9	77	1382	-	Eau trouble grisâtre
15	10,76	6	90	6,36	14,8	76	1440	-	Eau trouble grisâtre
20	10,76	6	120	6,43	14,6	77	1442	-	Eau trouble grisâtre

** Identification de la sonde pH, conductivité utilisée : ID03D
 *** Identification de la sonde red/ox utilisée : ID03BE
 **** Le débit de la purge a été retenu du fait des caractéristiques de l'aquifère et des produits recherchés

Méthode d'échantillonnage	
Type de flaconnage	Fournis par le laboratoire
Type de prélèvement (pompe, bailer, ...)	Sortie de pompe
Stabilisation sur site	non
Filtration sur site	Filtration des eaux de purge sur charbon actif
Expédié le	08/11/2017
Référence de l'échantillon	PZ4

Analyses	
Laboratoire	Wessling
Analyses prévues	HCT C5-C10 + HCT C10-C40 + HAP + COHV + BTEX + 8 EMM
Procédure liée au matériel	
Renouvellement des tuyaux pour les pompes	Utilisation du tuyaux neufs au démarrage de la mission et entre chaque prélèvement
Lavage du matériel (pompe et tuyaux)	A l'eau claire après chaque prélèvement
Conditions météorologiques / Observations diverses	
Temps couvert	

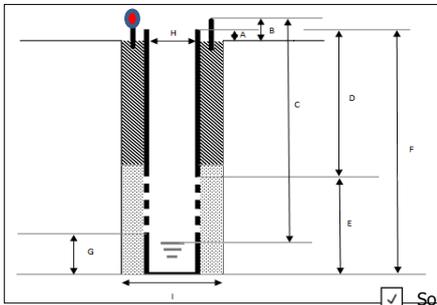
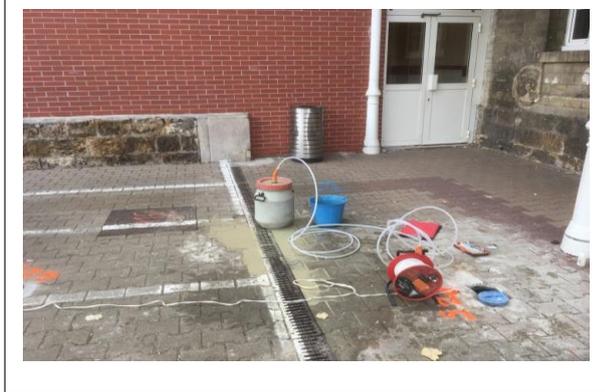


Fiche de prélèvement d'eau souterraine	Réf du point : PZ5
---	---------------------------

Intitulé du Projet	Investigations complémentaires sur les sols, les eaux souterraines, les gaz des sols et l'air ambiant
---------------------------	--

Client	CD94	Référence projet	IC170307
Chef de projet	Benjamin IZAC	Site/Lieu	Saint-Exupéry (94)
Préleveur	Théo BAUDU	Date	08/11/2017
Heure de début du prélèvement	14h50	Heure de fin du prélèvement	15h00

Caractéristiques de l'ouvrage	
Diamètre externe (mm)	52/60
Colmatage piézomètre	non
Nature du tube	PEHD
Nature repère	Bouche à clé
Cote de la tête de l'ouvrage (m NGF)	0
Niveau piézométrique (m/repère)	11,26
Niveau piézométrique (m NGF)	-11,26
X	RGF 93 (m)
Y	
Méthode de géoréférencement	Géomètre expert
Méthode de nivellement	Géomètre expert



A (m)	n.r	Hauteur tube piézo
B (m)		Hauteur capot
C (m)	11,26	Niveau statique
D (m)	10	Hauteur tube plein
E (m)	10,5	Hauteur tube crépiné
F (m)	19,33	Profondeur ouvrage
G (m)	8,07	Hauteur colonne eau
H (mm)	52	Diamètre intérieur
I (mm)	1	Sonde O2 Diam 6 mm Sonde Red/ox

Phase organique	Non
Epaisseur (mm)	-

Légende:
: Repère pour la mesure du niveau d'eau

Purge de l'ouvrage					
Heure début pompage	14h42	Profondeur de pompage (m)*	18	Volume d'eau dans ouvrage (L)	17,13839323
Heure fin pompage	14h45	Niveau avant purge (m)	11,26	Volume minimal à purger (L)	51,4151797
Temps de pompage (min)	3	Niveau après purge (m)	11,7	Type de pompe	Super purge ID01BC

* La profondeur de pompage a été retenue du fait des caractéristiques de l'aquifère et des produits recherchés

Suivi des paramètres de pompage									
Etalonnage des appareils de mesures utilisés :									
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m)	Débit (L/min)**	V purgé (L)	pH	T (°C)	Potentiel oxydo-réduction (mV)	Conduc (µs/cm)	O2 dissous (mg/l)	Constats organoleptiques
3	11,7	3	9	6,9	13,4	90	1982	-	Eau très trouble marron

Ouvrage asséché ou bout de 3 minutes et prélevé au bailer

** Identification de la sonde pH, conductivité utilisé : ID03D

*** Identification de la sonde red/ox utilisée : ID03BE

**** Le débit de la purge a été retenu du fait des caractéristiques de l'aquifère et des produits recherchés

Méthode d'échantillonnage		Analyses	
Type de flaconnage	Fournis par le laboratoire	Laboratoire	Wessling
Type de prélèvement (pompe, bailer, ...)	Bailer	Analyses prévues	HCT C5-C10 + HCT C10-C40 + HAP + COHV + BTEX + 8 EMM
Stabilisation sur site	non	Procédure liée au matériel	
Filtration sur site	Filtration des eaux de purge sur charbon actif	Renouvellement des tuyaux pour les pompes	Utilisation du tuyaux neufs au démarrage de la mission et entre chaque prélèvement
Expédié le	08/11/2017	Lavage du matériel (pompe et tuyaux)	A l'eau claire après chaque prélèvement
Référence de l'échantillon		Conditions météorologiques / Observations diverses	
		Temps couvert	

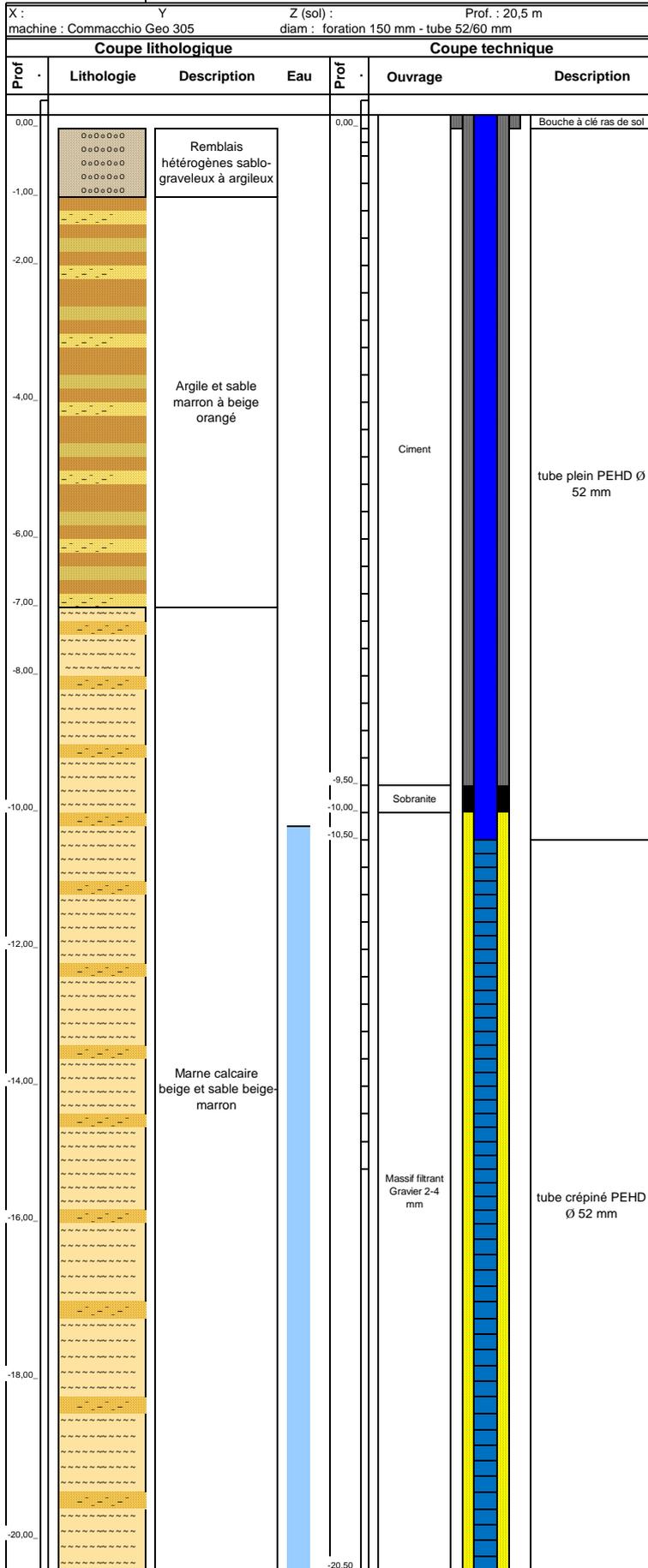


Coupe Piézomètre PZ1 Dossier n° IC170307

Maître d'ouvrage : CD94

Lieu: Collège Saint-Exupéry
Vincennes (94)

Date de forage : 30-31/10/2017



Observations :
Niveau piézométrique : 10,55 m / plaque ras-de-sol (mesuré le 08/11/2017)
Forage destructif: lithologie donnée à titre indicative

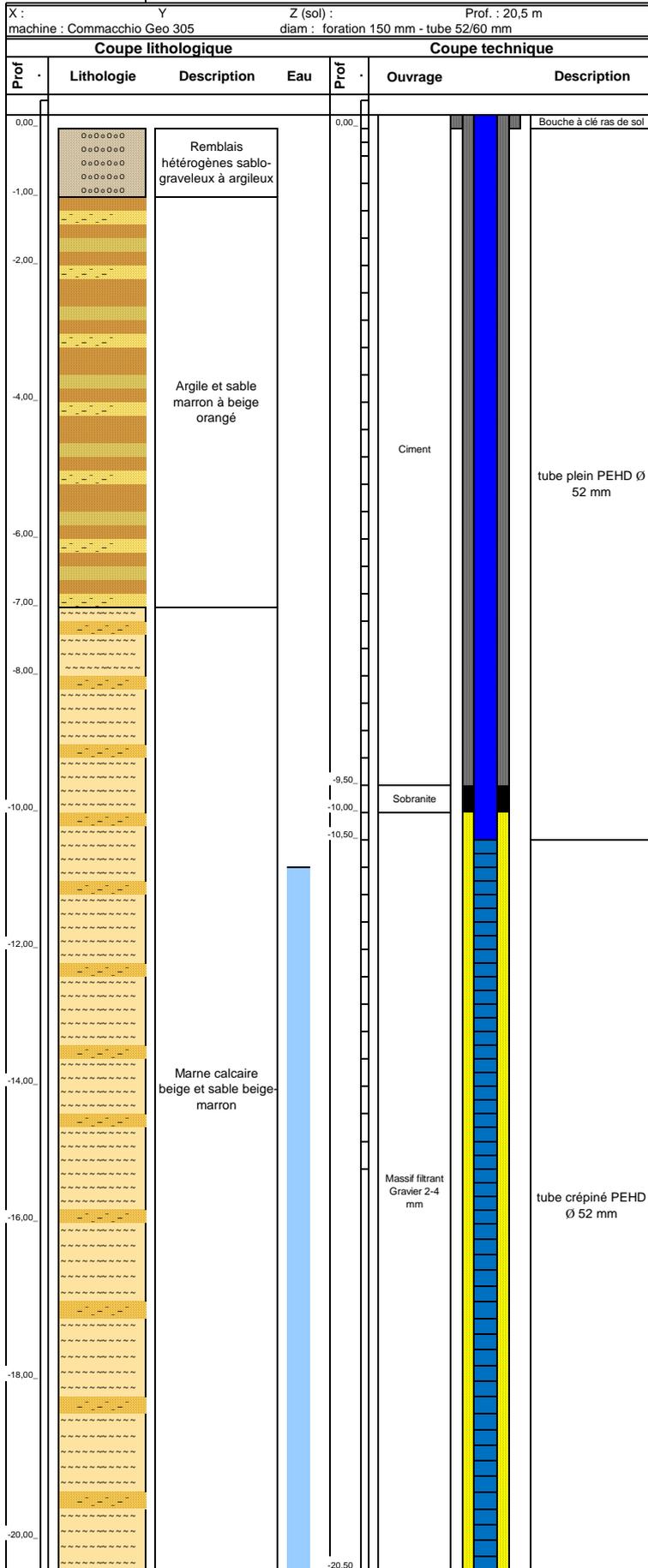


Coupe Piézomètre PZ2 Dossier n° IC170307

Maître d'ouvrage : CD94

Lieu: Collège Saint-Exupéry
Vincennes (94)

Date de forage : 30-31/10/2017



Observations :
Niveau piézométrique : 10,96 m / plaque ras-de-sol (mesuré le 08/11/2017)
Forage destructif: lithologie donnée à titre indicative

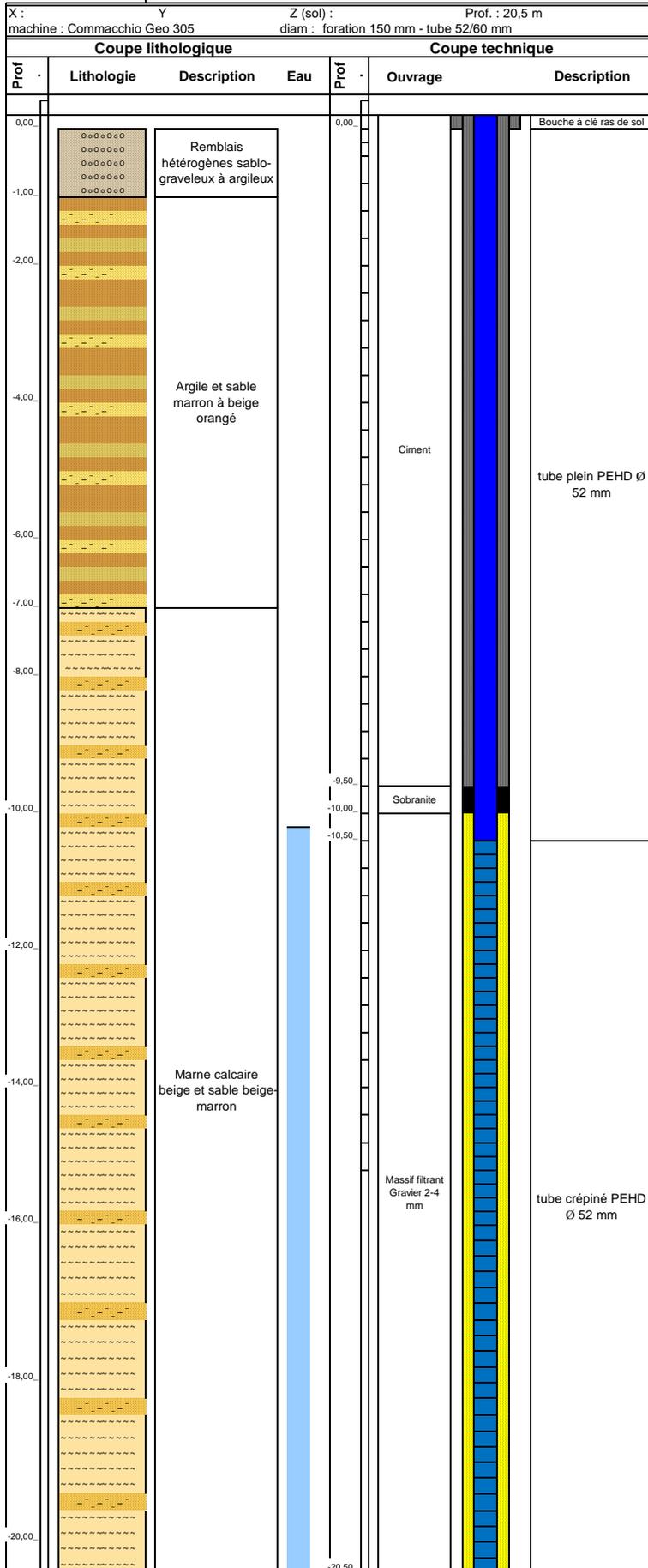


Coupe Piézomètre PZ4 Dossier n° IC170307

Maître d'ouvrage : CD94

Lieu: Collège Saint-Exupéry
Vincennes (94)

Date de forage : 25-26/10/2017



Observations :
Niveau piézométrique : 10,39 m / plaque ras-de-sol (mesuré le 08/11/2017)
Forage destructif: lithologie donnée à titre indicative

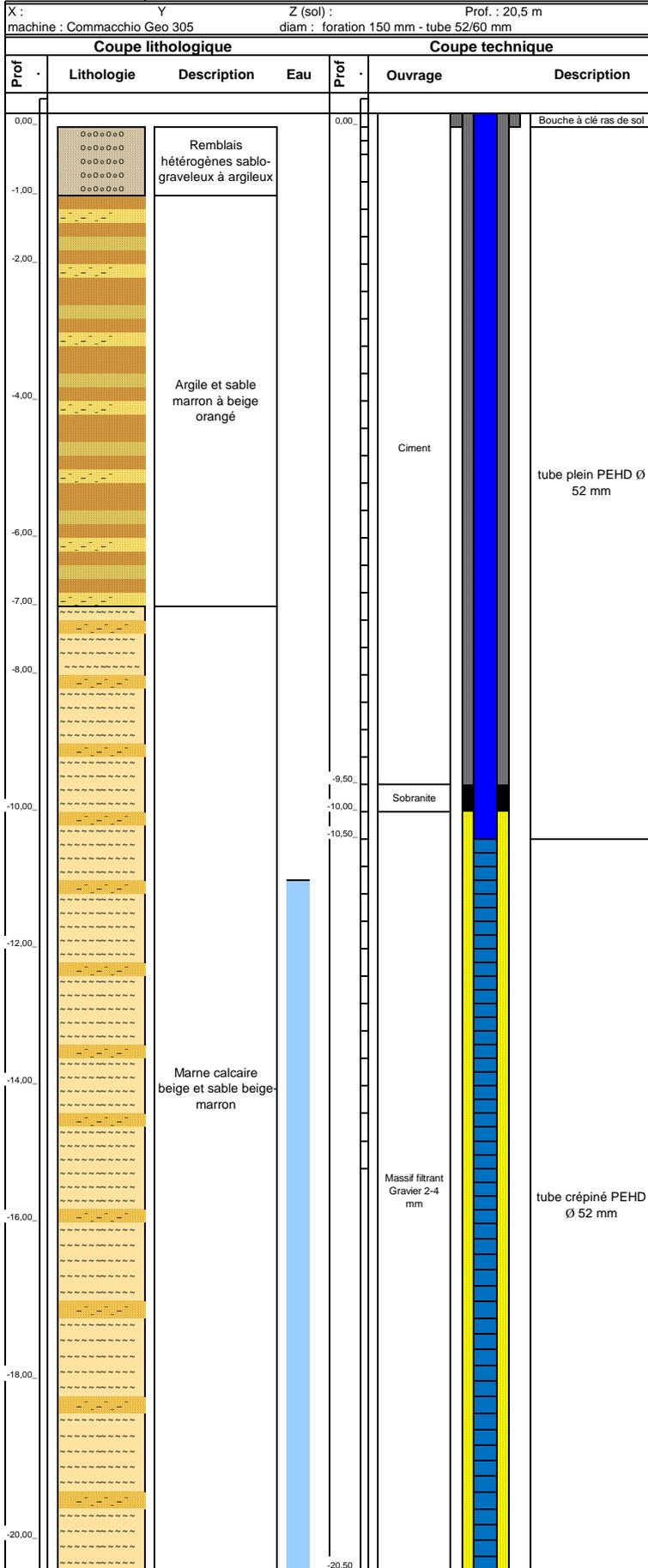


Coupe Piézomètre PZ5 Dossier n° IC170307

Maître d'ouvrage : CD94

Lieu: Collège Saint-Exupéry
Vincennes (94)

Date de forage : 26-27/10/2017



Observations :
Niveau piézométrique : 11,26 m / plaque ras-de-sol (mesuré le 08/11/2017)
Forage destructif: lithologie donnée à titre indicative