

DOSSIER TECHNIQUE



FORAGE F1

Entreprise:

Client:

Maître d'oeuvre:

Exploitant:

Code National BSS :

N° Déclaration ** :

Police de l'eau * :

* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

** N° d'enregistrement de déclaration préalable

Lieu de l'ouvrage : ZAC de Batignolles 147 rue Cardinet
75017 PARIS

Coordonnées : X 598 381 Y 2 432 231 **Altitude :** 40,00 m
Zone Lambert 2 étendu métrique

Date début de l'ouvrage : 19/11/2012

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 11/12/2012

Resp. M. Oeuvre : AURELIEN BLONDEAU

Machine : Barber 1

Responsable Chantier : CORRE

Date début pompage : 05/12/2012

Profondeur hydrostatique/sol : 13,60 m

Date fin de pompage : 06/12/2012

Débit Maxi. d'essai : 60,00 m³/h

Rabattement correspondant : 13,67 m

Notes : La partie supérieure des sables de l'ypresien a été isolée par un bouchon de ciment volume 400 litres

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE F1



Client:

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage :

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0,00	2,00	Remblais
2,00	6,00	Calcaire sableux beige
6,00	12,00	Calcaire marneux beige
12,00	13,00	Sable verdâtre
13,00	15,00	Calcaire marneux verdâtre
15,00	27,00	Marno-calcaire verdâtre
27,00	32,00	Sable et calcaire beige
32,00	42,00	Calcaire beige
42,00	58,00	Calcaire grossier
58,00	60,00	Calcaire marneux et sable fins
60,00	64,00	Sables fins
64,00	68,00	Sable et lignite (yprésien)

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0,00	36,00	17.5"	432,00	Rotary	Bentonite
36,00	68,00	12.25"	305,00	Rotary	Bentonite

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0,00	34,00	13"3/8	340,00	8,00		Acier-api	Tube-plein		
0,00	36,00	8"7/8	225,00	10,00		P.v.c.	Tube-plein		
36,00	60,00	8"7/8	225,00	10,00		P.v.c.	Crepine fentes	2,00	
60,00	62,00	8"7/8	225,00	10,00		P.v.c.	Tube-plein		

REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
13,60	25,00	8"7/8	225,00	Ciment	Cem iii c 32.5 pm es	Par canne			0,40
5,00	34,00	13"3/8	340,00	Ciment	Cem iii c 32.5 pm es	Par inner-string			2,30
25,00	57,50	8"7/8	225,00	Gravier	Sibelco	Gravitaire	Roule	4,00-8,00	1,20
57,50	63,00	8"7/8	225,00	Ciment	Cem iii c 32.5 pm es	Par canne			0,40
57,50	63,00	Rebouc	0,00	Ciment	Cem iii c 32.5 pm es	Par canne			0,40
63,00	68,00	Rebouc	0,00	Remblai					0,40

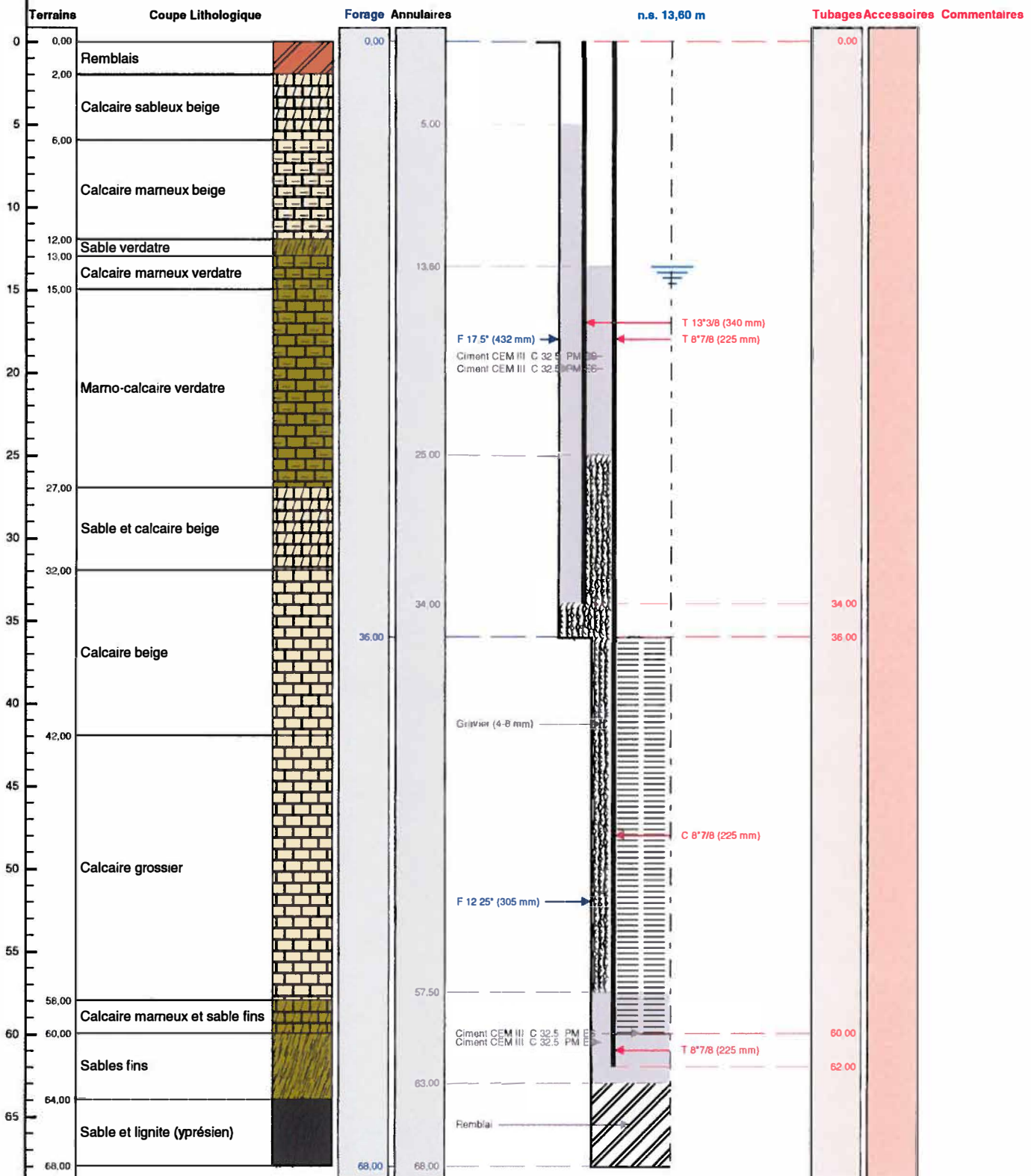
75017 PARIS

Travaux réalisés : 1/1
du : 19/11/2012 au : 11/12/2012

Coordonnées de l'ouvrage :
Lambert 2 étendu métrique
X: 598 381
Y: 2 432 231
Z altitude sol: +40,000 m

Echelle : 1/342

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)



Le 13/12/2012 à 14h12
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE
Tampon et signature du chef d'entreprise

Lambert 2 étendu métrique X: 598 381 Y: 2 432 231



ZAC DE BATIGNOLLES PARIS XVII°

FORAGE F1

RESUME DES OPERATIONS

- Du 15 au 16/11/2012 Amenée du matériel de forage
- Du 19 au 20/11/2012 Terminer montage chantier (observations : de nombreuses pertes de temps à cause du trafic des nombreuses sociétés présentes sur ce chantier)
- Du 21 au 23/11/2012 Forage rotary à la boue diamètre 445 mm de 0 à 36 m
- Du 26 au 27/11/2012 Contrôle de trou , mise en place tube acier 340 mm ep 8 mm sabot à 34 m, cimentation de l'espace annulaire avec stinger, attente prise de ciment 24 h
- Du 28 au 28/11/2012 Forage rotary à la boue allégée diamètre 311 mm de 36 à 68 m
- Du 29 au 29/11/2012 Mise en place colonne PVC 205 x 225 mm sans fond
Mise en place de remblai zone Yprésien
Descente colonne 2", cimentation du pied de la colonne PVC jusqu'à 57,50 m
- Du 30 au 30/11/2012 Mise en place gravier siliceux roulé 4 -8 mm jusqu'à - 25 m 1300 litres
Soufflage air lift développement forage (problème d'absorption des égouts)
- Du 3 au 3/12/2012 Découpe du tube 340 mm , montage bride étanche , descente canne à 50 m
Acidification 1 m3 + chasse 3 m3, attente réaction
- Du 4 au 4/12/2012 Remontée dispositif acidification , redescente air lift , soufflage 1 heure (problème avec égout)
Descente pompe immergée à 36 m + essai OK
- Du 5 au 6/12/2012 Pompage par paliers enchainés de 2 heures (de nuit à cause de la position du réseau égout se situant de l'autre côté la route d'accès au chantier)
NS sol 13,25 m
Q 20 m3/heure ND 16,13 m R = 2,88 m eau claire sable 0
Q 30 m3/heure ND 18,49 m R = 5,24 m eau claire sable 0
Q 50 m3/heure ND 24,73 m R = 11,48 m eau claire sable 0
Q 60 m3/heure ND 26,87 m R = 13,62 m grosse arrivée de sable après 5 mn , remontée du niveau puis redescente , en fin de palier eau trouble + léger sable fin.
Remontée de nappe 2 heures 13,70 m
Observations : le forage s'est développé en cours de palier

Du 6 au 7/12/2012 Pompage continu de 12 heures (de nuit)
NS 13.39 m/sol
Q 50 m3/heure ND 20,05 m R = 6.66 m eau trouble léger sable fin
PH 9 us/cm 967 T° 15.2°
Remontée de nappe 2 heures 13,85 m

**Observations : ce forage doit être impérativement stimulé par pompage
marche arrêt pour éliminer les arrivées de sable.**

Descente canne dans l'espace annulaire PVC 225 x 340 mm

Nettoyage de 23 m à 25 m (restant de boue)

Mise en place de 1 m de sable fin pour arrêter le ciment

Cimentation par les cannes de – 24 à -13,60 m

Du 10 au 10/12/2012 Niveau statique 13,64 m
Remontée de la pompe immergée
Contrôle top fond 56,30 m
Descente air lift et curage jusqu'au top ciment 57,50 m/sol
Remontée colonne air lift
Fermeture du forage avec une plaque munie d'un bouchon 1" fileté soudée
sur le tube 340 mm

Du 11 au 11/12/2012 Mesure de la conductivité forage au repos
Repli du matériel de forage

Maisse, le 14 décembre 2012