

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU "DEM'TER 3"



Entreprise:	AQUAFORAGE
Client:	BRGM - DIRECTION EAU / UNITE NRE 1039 Rue Pinville 34000 MONTPELLIER
Maître d'oeuvre:	BRGM - DIRECTION EAU / UNITE NRE 1039 Rue Pinville 34000 MONTPELLIER
Exploitant:	BRGM - DIRECTION EAU / UNITE NRE 1039 Rue Pinville 34000 MONTPELLIER

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 : Parcelle N° AO367
66450 POLLESTRES

Coordonnées : **Longitude** 002°52'29"E **Latitude** 042°38'24"N **Altitude :** 38.00 m

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 03/09/2018

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 01/10/2018

Resp. M. Oeuvre :

Machine : FOREUSE I

Resp. Chantier :

Date début pompage :

Niveau statique non perturbé : 14.03 m

Date fin de pompage :

Débit Maxi. d'essai : 23.50 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 0.00 m

Notes :

Phases de foration :
- de 0 à -6,00 m : tarière Ø 250 mm
- de 0 à -6,00 m : tricône Ø 330 mm (à l'air)
- de 0 à -6,00 m : tricône Ø 432 mm (à l'air)

Notes (suite) :

- de -6,00 à -111,00 m : trilame Ø 254 mm (boue bentonitique)

Phases de développement à l'air lift :

- 20/09/2018 : à -70,00 m durant 4 h
- 21/09/2018 : à -85,00 m durant 1 h
- 21/09/2018 : à -100,00 m durant 1 h
- 01/10/2018

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'EAU "DEM'TER 3"



Client: BRGM - DIRECTION EAU / UNITE NRE
Maître d'oeuvre: BRGM - DIRECTION EAU / UNITE NRE
Lieu de l'ouvrage : Parcelle N° AO367
66450 POLLESTRES

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.20	Plateforme (calcaire concassé)
0.20	2.00	Limon graveleux brun
2.00	4.00	Limon sableux brun
4.00	5.50	Limon brun
5.50	12.00	Argile brun clair
12.00	24.00	Argile bariolée gris/brun rougeâtre
24.00	26.00	Argile sableuse bariolée gris/brun rougeâtre
26.00	48.00	Argile bariolée gris/brun rougeâtre
48.00	54.00	Sable grossier
54.00	57.00	Argile bariolée gris/brun rougeâtre
57.00	60.00	Argile grise
60.00	63.00	Argile gris/vert
63.00	75.00	Argile sableuse gris/brun
75.00	111.00	Argile sableuse grise

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	6.00	17"	432.00	Rotary	Air
6.00	111.00	10"	254.00	Rotary	Boue

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
-0.20	5.80	10"3/4	273.00	5.00		Acier-ordinaire	Tube-plein		
-1.00	65.00	7"1/8	180.00	10.00		P.v.c.	Tube-plein		
65.00	105.00	7"1/8	180.00	10.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
105.00	108.00	7"1/8	180.00	10.00		P.v.c.	Tube-plein		

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	5.80	10"3/4	273.00	Ciment	Cpa 45	Gravitaire			0.53
0.00	60.00	7"1/8	180.00	Ciment	Cpa 45	Gravitaire			2.45
60.00	63.00	7"1/8	180.00	Billes-argile	Sopranite				0.08
63.00	111.00	7"1/8	180.00	Gravier	Graviers de silacq	Gravitaire	Roule	2.00-4.00	1.22

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.50	0.50	Centreur
18.00	18.00	Centreur
33.00	33.00	Centreur
48.00	48.00	Centreur
63.00	63.00	Centreur
78.00	78.00	Centreur
93.00	93.00	Centreur
108.00	108.00	Bouchon

FORAGE D'EAU "DEM'TER 3"

Travaux réalisés :
du : 03/09/2018 au : 01/10/2018

1/1

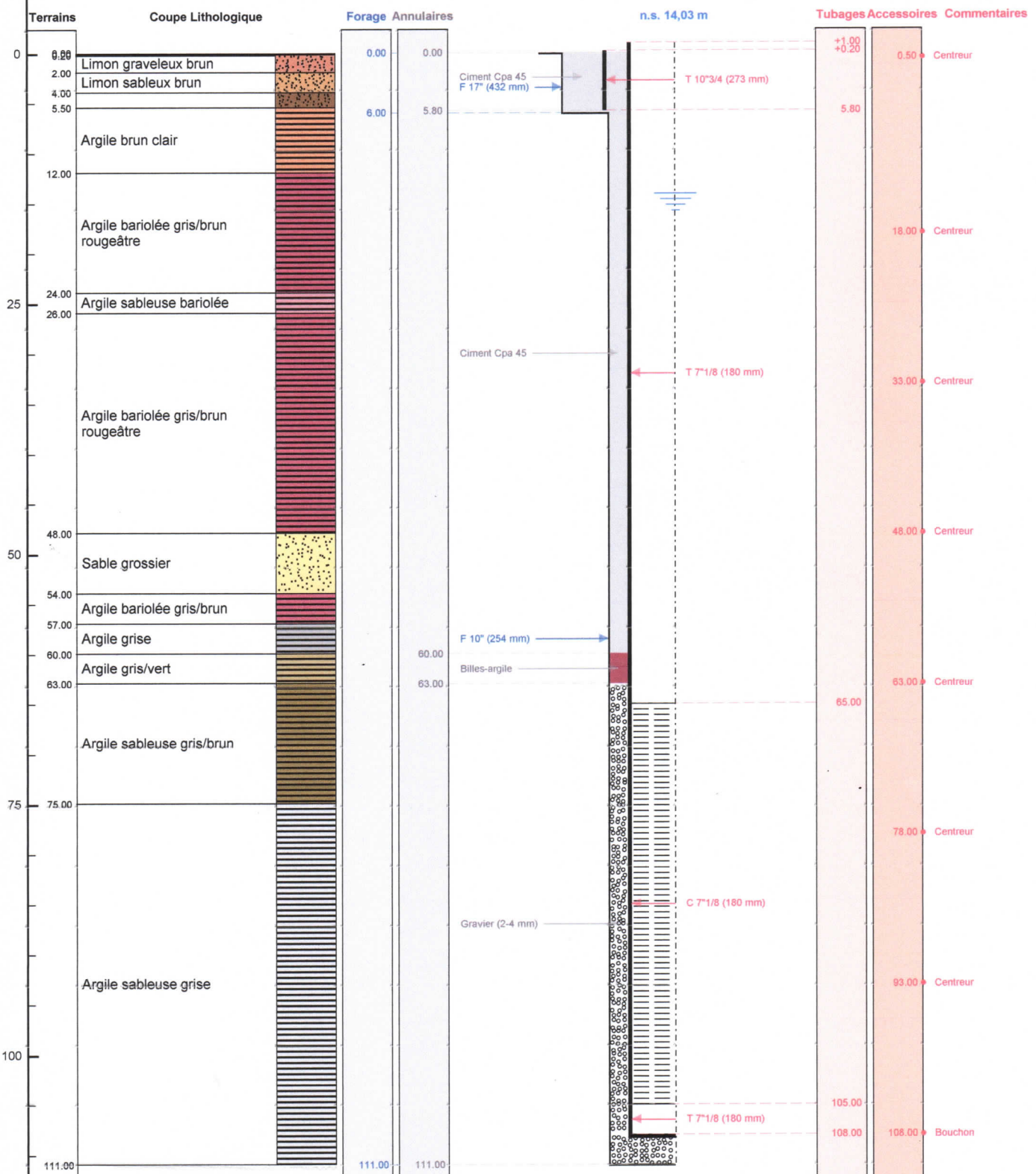
Client : BRGM - DIRECTION EAU / UNITE NRE
Maitre d'oeuvre : BRGM - DIRECTION EAU / UNITE NRE
Localisation de l'ouvrage : Parcelle N° AO367
66450 POLLESTRES

Coordonnées de l'ouvrage :
Géographique
Longitude (X): 002°52'29"E
Latitude (Y): 042°38'24"N
Altitude sol (Z): +38,000 m

Echelle : 1/563

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

Nombre de forages : 1

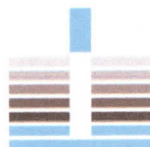


Le 04/10/2018 à Elue
CERTIFIÉ CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE
Tampon et signature du chef d'entreprise

SARL AQUA FORAGE
10, Bd Archimède - 66200 ELNE
Tél. 04 68 21 19 92
www.aquaforage.fr - info@aquaforage.fr

Géographique Long.: 002°52'29"E Lat.: 042°38'24"N Alt.: +38,000 m

PAGE: 5



AQUAFORAGE

DEPUIS 1977

RAPPORT DE CHANTIER

CREATION DE FORAGE

Maître d'ouvrage	Nom / Responsable : BRGM – Direction Eau / Unité NRE
Maître d'œuvre	Nom / Responsable : BRGM – Direction Eau / Unité NRE
Ouvrage	Forage DEM'TER 3 (profondeur : 108 m)

LOCALISATION

Lieu de l'ouvrage	Parcelle N° AO 367 - POLLESTRES	
Coordonnées géographiques Lat./Long.		
Nord : 042°38'24''	Est : 02°52'29''	Altitude : 38 m

TRAVAUX

Date début	Date fin	Responsable chantier
03/09/2018	01/10/2018	

AVANCEMENT DES TRAVAUX

Date	Travaux réalisés
03/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Préparation du matériel • Amenée de l'atelier de forage sur le site
04/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Amenée de matériel complémentaire sur le site • Mise en station de l'atelier de forage
05/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Foration à la tarière \varnothing 250 mm de 0 à -6,00 m • Foration au tricône \varnothing 330 mm de 0 à -6,00 m (à l'air) • Foration au tricône \varnothing 432 mm de 0 à -6,00 m (à l'air) • Mise en place du tubage technique en acier : \varnothing 273 mm, longueur de 6,00 m équipé de 2 centreurs • Cimentation de l'espace annulaire extérieur au tubage technique (18 sacs de 25 kg)
06/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Complément / fin de cimentation de l'espace annulaire extérieur au tubage technique (3 sacs de 25 kg) • Préparation de la boue bentonitique • Foration au rotary trilame \varnothing 254 mm de -6,00 à -50,00 m (avec boue bentonitique)
07/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Foration au rotary trilame \varnothing 254 mm de -50,00 à -90,00 m (avec boue bentonitique)
10/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Foration au rotary trilame \varnothing 254 mm de -90,00 à -111,00 m (avec boue bentonitique) • Remontée complète puis sortie progressive du train de tiges
11/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Fin de sortie du train de tiges • Nettoyage du forage au tricône \varnothing 254 mm de -6,00 m à -111,00 m

12/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage du forage au tricône ø 254 mm • Pose du tubage PVC ø 180 mm : blocage à -90,00 m • Sortie du tubage PVC
13/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage du forage au tricône ø 254 mm équipé d'un stabilisateur
14/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage du forage au tricône ø 254 mm équipé d'un stabilisateur (suite / fin) • Mise en place du tubage PVC ø 180 mm de 0 à -108,00 m équipé de centreurs tous les 15 mètres environ • Gravillonnage (78 sacs de gravier de silice calibré 2/4 mm) • Bouchon d'argile (10 litres de billes d'argile Expangel de type SP7/E12)
19/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • 1^{ère} phase de cimentation (37 sacs de 25 kg)
20/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Le développement du forage à l'air lift à -70,00 m durant 4 heures permet l'estimation d'un débit de 23,5 m³/h • 2^{ème} phase de cimentation (12 sacs de 25 kg)
21/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Développement à l'air lift durant 1 heure à -85,00 m • Développement à l'air lift durant 1 heure à -100,00 m
01/10/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Développement à l'air lift