

# AQUAFORAGE

DEPUIS 1977

## RAPPORT DE CHANTIER

### CREATION DE FORAGE

Maître d'ouvrage	Nom / Responsable : BRGM – Direction Eau / Unité NRE Tél. : .....
Maître d'œuvre	Nom / Responsable : BRGM – Direction Eau / Unité NRE Tél. : .....
Ouvrage	Forage DEM'TER 2 (profondeur : 58 m)

### LOCALISATION

Lieu de l'ouvrage	Parcelle N° AO 367 - POLLESTRES	
Coordonnées géographiques Lat./Long.		
Nord : 42°38'24''	Est : 02°52'29''	Altitude : 38 m

### TRAVAUX

Date début	Date fin	Responsable chantier
17/09/2018	03/10/2018	

## AVANCEMENT DES TRAVAUX

Date	Travaux réalisés
17/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en station de l'atelier de forage</li> <li>Foration à la tarière <math>\varnothing</math> 250 mm de 0 à -6,00 m</li> <li>Foration au tricône <math>\varnothing</math> 330 mm de 0 à -6,00 m (à l'air)</li> <li>Foration au tricône <math>\varnothing</math> 432 mm de 0 à -5,50 m (à l'air)</li> </ul>
18/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place du tubage technique en acier : <math>\varnothing</math> 273 mm, longueur de 6,00 m</li> <li>Préparation de la boue bentonitique</li> <li>Approvisionnement du matériel en carburant</li> </ul>
19/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cimentation de l'espace annulaire extérieur au tubage technique (27 sacs de 25 kg)</li> <li>Rangement du chantier</li> </ul>
20/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Préparation du matériel d'air lift</li> <li>Foration au rotary trilame <math>\varnothing</math> 254 mm de -6,00 à -15,00 m (avec boue bentonitique)</li> <li>Accueil / visite du BRGM sur le chantier</li> </ul>
21/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foration au rotary trilame <math>\varnothing</math> 254 mm de -15,00 à -36,00 m avec boue bentonitique)</li> </ul>
24/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foration au rotary trilame <math>\varnothing</math> 254 mm de -36,00 à -60,00 m avec boue bentonitique)</li> </ul>
27/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Préparation du matériel à l'entreprise</li> <li>Nettoyage du forage au tricône <math>\varnothing</math> 254 mm de -36,00 m à -60,00 m</li> <li>Remontée complète puis sortie progressive du train de tiges</li> <li>Fin de sortie du train de tiges</li> <li>Pose du tubage PVC <math>\varnothing</math> 180 mm : blocage à -28,00 m</li> </ul>

28/09/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sortie du tubage PVC</li> <li>• Nettoyage du forage au tricône ø 254 mm équipé d'un stabilisateur de 0 à -60,00 m</li> <li>• Mise en place du tubage PVC ø 180 mm de 0 à -58,00 m équipé de centreurs tous les 15 mètres environ</li> <li>• Gravillonnage (44 sacs de gravier de silice calibré 2/4 mm)</li> <li>• Bouchon d'argile (10 litres de billes d'argile expangel de type SP7 / E12)</li> <li>• Repli de l'atelier de forage</li> </ul>
01/10/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1<sup>ère</sup> phase de cimentation</li> </ul>
02/10/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2<sup>ème</sup> phase de cimentation</li> </ul>
03/10/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repli de l'atelier de forage et transfert du matériel sur le site DEM'TER 1</li> <li>• Développement à l'air lift</li> </ul>

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'EAU "DEM'TER 2"



Charte qualité

Entreprise:	<b>AQUAFORAGE</b>
Client:	<b>BRGM - DIRECTION EAU / UNITE NRE</b> 1039 Rue Pinville 34000 MONTPELLIER
Maître d'oeuvre:	<b>BRGM - DIRECTION EAU / UNITE NRE</b> 1039 Rue Pinville 34000 MONTPELLIER
Exploitant:	<b>BRGM - DIRECTION EAU / UNITE NRE</b> 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 : 17/09/2018

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 03/10/2018

Resp. M. Oeuvre :

Machine : FOREUSE I

Resp. Chantier :

Date début pompage :

Niveau statique non perturbé : 18.75 m

Date fin de pompage :

Débit Maxi. d'essai : 15.20 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 -60,00 m : trilame Ø 254 mm (boue bentonitique)

03/10/2018: Développement à l'air lift



# TRONCONS de L'OUVRAGE

## FORAGE D'EAU "DEM'TER 2"



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

### LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.20	Plateforme (calcaire concassé)
0.20	2.00	Limon sableux brun
2.00	4.00	Limon sablo graveleux brun
4.00	12.00	Argile finement sableuse brune
12.00	23.00	Argile bariolée gris/brun rougeâtre
23.00	27.00	Sable grossier argileux brun
27.00	47.00	Argile bariolée gris/brun rougeâtre
47.00	51.00	Sable grossier
51.00	60.00	Argile bariolée gris/brun rougeâtre

### FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	6.00	17"	432.00	Rotary	Air
6.00	60.00	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	40.00	7"1/8	180.00	10.00		P.v.c.	Tube-plein		
40.00	55.00	7"1/8	180.00	10.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
55.00	58.00	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	6.00	10"3/4	273.00	Ciment	Cpa 45	Gravitaire			0.68
0.00	34.00	7"1/8	180.00	Ciment	Cpa 45	Gravitaire			0.88
34.00	37.00	7"1/8	180.00	Billes-argile	Sopranite				0.08
37.00	60.00	7"1/8	180.00	Gravier	Graviers de silacq	Gravitaire	Roule	2.00-4.00	0.69

### ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.50	0.50	Centreur

**ACCESSOIRE (suite)**

De	à	Type d'accessoire
13.00	13.00	Centreur
28.00	28.00	Centreur
43.00	43.00	Centreur
58.00	58.00	Bouchon

# FORAGE D'EAU "DEM'TER 2"

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

Travaux réalisés :  
 du : 17/09/2018 au : 03/10/2018

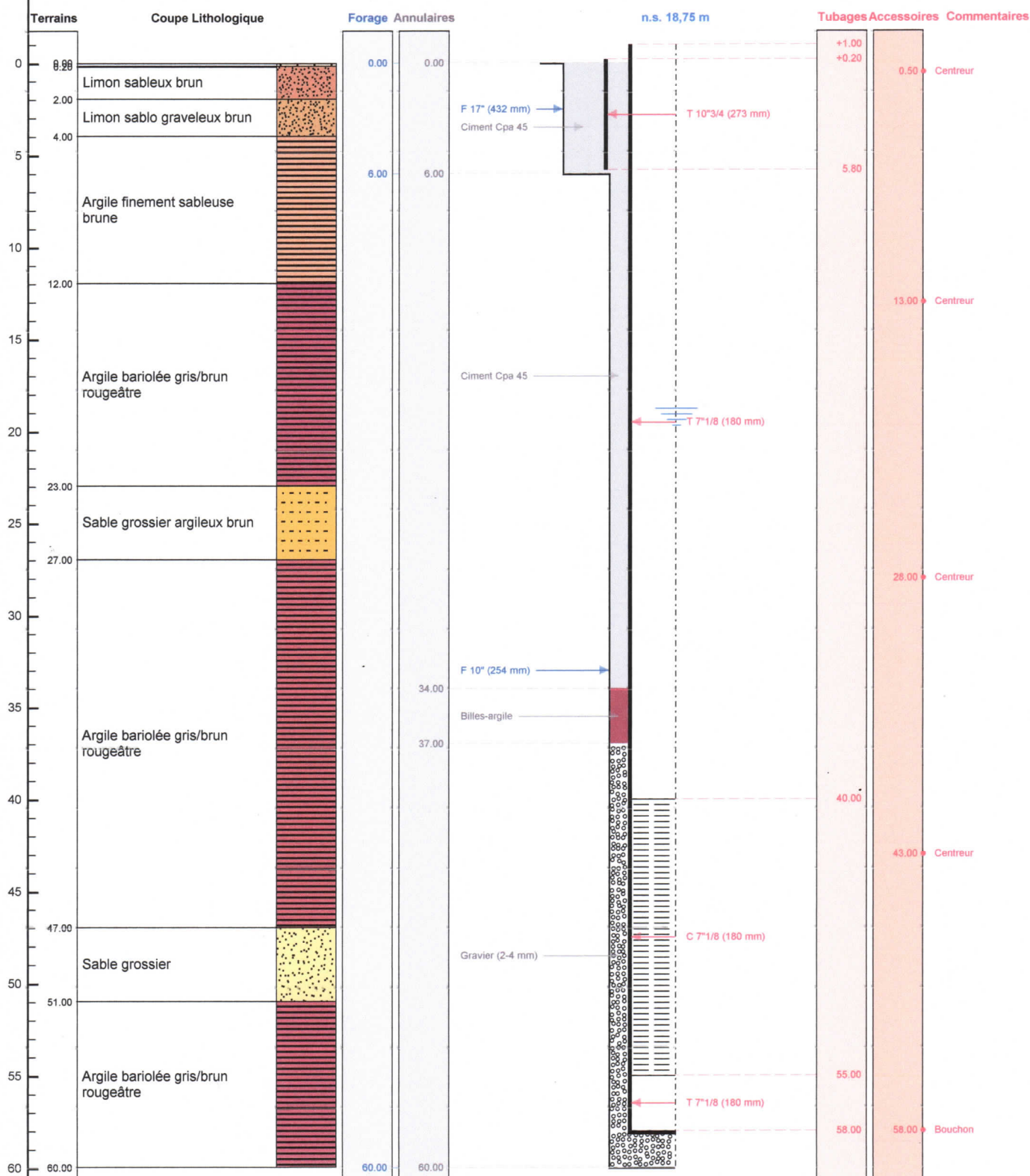
1/1

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

Echelle : 1/307

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

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

www.aquaforage.fr  
 Siret 403 440 167 00019 APE 4313 Z

PAGE: 5