

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU ROTARY N°2 : POMPAGE

Entreprise:	SARL BREBANT FORAGE
Client:	CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE 98 RUE DU VIEUX CANDOL 50000 ST LO
Maître d'oeuvre:	BREBANT FORAGE ZA 8 RUE DU COURTIL 50510 CERENCES
Exploitant:	CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE 98 RUE DU VIEUX CANDOL 50000 ST LO

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 : CENTRE DE FORMATION DU DEZERT
50620 LE DEZERT

Coordonnées : Longitude 0 Latitude 0 **Altitude :** 0.00 m
Zone Lambert 1 carto métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 20/12/2018 **Resp. M. Ouvrage :** CONS. DEPARTEMENTAL

Date fin de l'ouvrage : 24/12/2018 **Resp. M. Oeuvre :** COUBRUN

Machine : Stenuick **Resp. Chantier :** COUBRUN

Date début pompage : 21/12/2018 **Niveau statique non perturbé :** 14.00 m

Date fin de pompage : 24/12/2018 **Débit Maxi. d'essai :** 12.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées : 1 **Rabattement correspondant :** 3.20 m

Notes :

POMPAGE : 12 M3/HEURE
NIVEAU STATIQUE : -14 METRES
NIVEAU DYNAMIQUE : -17.20 METRES A 12 M3/HEURE (pendant environ 72 heures)

Notes (suite) :

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'EAU ROTARY N°2 : POMPAGE

Client: CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE

Maître d'oeuvre: BREBANT FORAGE

Lieu de l'ouvrage : CENTRE DE FORMATION DU DEZERT

50620 LE DEZERT

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	2.00	TERRE VEGETAL
2.00	6.00	ARGILE JAUNE
6.00	14.00	ARGILE ROUGE
14.00	30.00	ARGILE ROUGE SABLEUSE AVEC PASSAGE DE SABLE ROUGE
30.00	39.00	SABLE GRIS
39.00	42.00	ARGILE A POISSON (grise)

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	42.00	12"1/4	311.00	Rotary	Boue

* Reconnaissance

ARRIVEES D'EAU

Profondeur (m)	Débit (m3/heure)
17.20	12.00

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	15.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
15.00	33.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine fentes		
33.00	36.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
36.00	39.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Crepine fentes		
39.00	42.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	13.00	4"7/8	125.00	Ciment	Ciment-bentonite	Sous pression			
13.00	15.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Compactonite				
15.00	42.00	4"7/8	125.00	Gravier	Autre	Gravitaire	Roule		

FORAGE D'EAU ROTARY N°2 : POMPAGE

Client :

CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE

Maitre d'oeuvre :

BREBANT FORAGE

Localisation de l'ouvrage :

CENTRE DE FORMATION DU DEZERT

50620 LE DEZERT

Travaux réalisés :

du : 20/12/2018 au : 24/12/2018

1\1

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X):

0

Latitude (Y):

0

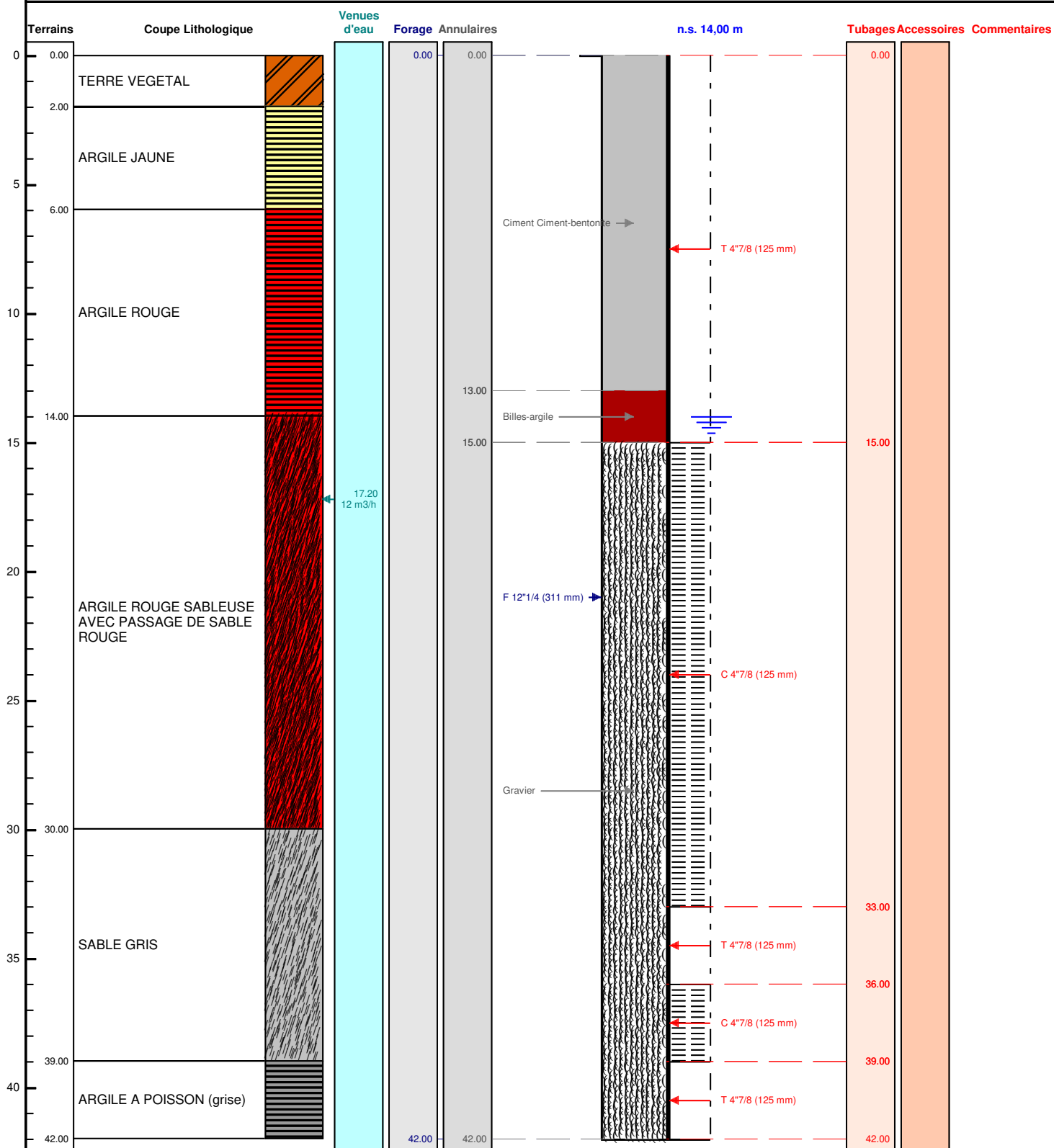
Altitude sol (Z):

+0,000 m

Echelle : 1/211

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

Nombre de forages : 1



Le/...../..... à

CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE

Tampon et signature du chef d'entreprise

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU ROTARY N°2 : POMPAGE

Pompage d'essai

Client:	CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE				
Maître d'oeuvre:	BREBANT FORAGE				
Lieu de l'ouvrage :	CENTRE DE FORMATION DU DEZERT				
	50620	LE DEZERT			
Profondeur utile du forage:	42.00	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	14.00	m
Type de la pompe:	4SR8/9 MONO		Puissance de la pompe:	2	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	98	mm
Débit maxi de la pompe:	12.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	1	mm
Installée à (profondeur):	35.00	m	Longueur de refoulement:	5	m

Observations : Niveau dynamique à -17.20 mètres avec un pompage à 12 m3/heure sur environ 72 heures test de pompage effectué avec une pompe d'essai : pedrollo 4SR8/9 - 1.5 kW TRI
Cet essai met en évidence que le forage a la capacité d'être exploité 72 heures en continu à un débit de 12 m3/heure soit 288 m3/jour ce qui est tout à fait compatible avec l'exploitation prévue par le Centre de Formation qui est de 120 m3/jour soit 12 m3/heure pendant 10 heures. (débit maximum journalier)

La durée du pompage d'essai est suffisamment longue pour confirmer une exploitation géothermique de l'ouvrage.

Date et heure de début de pompage le **21/12/2018** à **11:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/12/2018	11:01	0h01		0.00	-0.00	-14.00	