

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'EAU N°1 : POMPAGE

Entreprise:	SARL BREBANT FORAGE
Client:	CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE Pôle Performance de la Gestion Publique 50000 ST LO
Maître d'oeuvre:	BREBANT FORAGE ZA 8 RUE DU COURTIL 50510 CERENCES
Exploitant:	CENTRE D'INCENDIE ET DE SECOURS  50620 ST JEAN DE DAYE

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 :** Voie de la Liberté - Centre de Secours de Saint Jean de Daye  
50620 LE DEZERT

**Coordonnées :** Longitude 001°08'10,68"W Latitude 049°13'14,64"N **Altitude :** 0.00 m

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :** 09/10/2017

**Resp. M. Ouvrage :** SDIS SAINT LO

**Date fin de l'ouvrage :** 14/10/2017

**Resp. M. Oeuvre :** SARL SYLVIE ROYER

**Machine :** Stenuick

**Resp. Chantier :** PRUDENCE

**Date début pompage :** 14/10/2017

**Niveau statique non perturbé :** 13.00 m

**Date fin de pompage :** 16/10/2017

**Débit Maxi. d'essai :** 4.00 m3/h

**Nombre de nappes identifiées :** 1

**Rabattement correspondant :** 3.70 m

**Notes :** FORAGE SITUE LE PLUS PROCHE DU BATIMENT

## TRONCONS de L'OUVRAGE

### FORAGE D'EAU N°1 : POMPAGE

<b>Client:</b>	<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE</b>		
<b>Maître d'oeuvre:</b>	<b>BREBANT FORAGE</b>		
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>Voie de la Liberté - Centre de Secours de Saint Jean de Daye</b>		
	<b>50620</b>	<b>LE DEZERT</b>	

#### LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	TERRE
1.00	6.00	ARGILE MARRON
6.00	10.00	ARGILE ROUGE
10.00	15.00	ARGILE ROUGE ET JAUNE
15.00	29.00	SABLE ARGILEUX NOIRE
29.00	36.00	SABLE NOIR
36.00	40.00	SABLE ARGILEUX NOIRE

#### FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	40.00	12"1/4	311.00	Rotary	Boue

\* Reconnaissance

#### TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	27.00	4"7/8	125.00	6.50		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
27.00	36.00	4"7/8	125.00	6.50		P.v.c.-lisse	Crepine fentes	0.50	

#### REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	15.00	4"7/8	125.00	Ciment	Ciment-bentonite	Sous pression			
15.00	17.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Compactonite				
17.00	36.00	4"7/8	125.00	Gravier	Autre	Gravitaire	Roule	0.70-1.20	2.00

# FORAGE D'EAU N°1 : POMPAGE

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage :

CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE

BREBANT FORAGE

Voie de la Liberté - Centre de Secours de Saint Jean

50620 LE DEZERT

Travaux réalisés :

du : 09/10/2017 au : 14/10/2017

1\1

Coordonnées de l'ouvrage :

Géographique

Longitude (X): 001°08'10,68"W

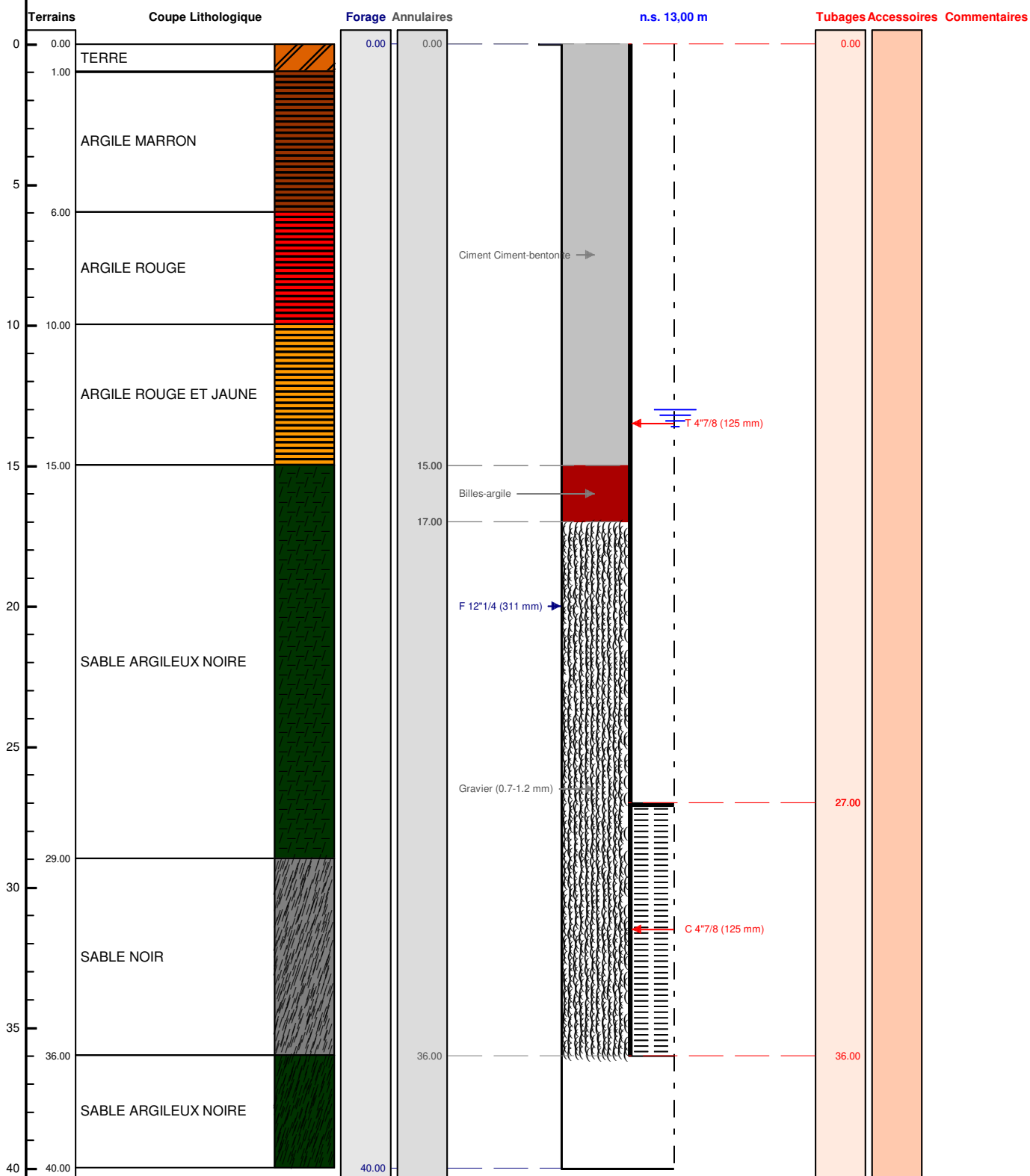
Latitude (Y): 049°13'14,64"N

Altitude sol: +0,000 m

Echelle : 1/201

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 N°1 : POMPAGE

## Pompage d'essai

**Client:** CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE  
**Maître d'oeuvre:** BREBANT FORAGE  
**Lieu de l'ouvrage :** Voie de la Liberté - Centre de Secours de Saint Jean de Daye  
**50620 LE DEZERT**

Profondeur utile du forage:	36.00	m	Niveau repère/sol:	0.00	m		
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	13.00	m		
Type de la pompe:	4SR4/14 MONO		Puissance de la pompe:	1	Kw		
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	98	mm		
Débit maxi de la pompe:	4.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	1	mm		
Installée à (profondeur):	35.00	m	Longueur de refoulement:	5	m		
Observations :	<p>Niveau dynamique à -16.70 mètres avec un pompage à 4 m3/heure sur environ 48 heures test de pompage effectué avec une pompe d'essai : pedrollo 4SR4/14 MONO 1.1 kW</p> <p>Cet essai met en évidence que le forage a la capacité d'être exploité 48 heures en continu à un débit de 4 m3/heure soit 96 m3/jour ce qui est tout à fait compatible avec l'exploitation prévue pour la pompe à chaleur par le Centre de Secours qui est en moyenne de 40 m3/jour soit 4 m3/heure pendant 10 heures.</p> <p>Lors de cet essai, le niveau d'eau dans l'ouvrage a atteint -16.70 mètres laissant les premières crépines en eau (-27 mètres).</p> <p>La durée du pompage d'essai est suffisamment longue pour confirmer une exploitation géothermique satisfaisante de l'ouvrage.</p>						
Date et heure de début de pompage le 14/10/2017 à 10:00			Type de sonde : Sonde de Niveau				
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'EAU ROTARY N°2 : POMPAGE

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

<b>Client:</b>	<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE</b>
<b>Maître d'oeuvre:</b>	<b>BREBANT FORAGE</b>
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>CENTRE DE FORMATION DU DEZERT</b>
	<b>50620      LE DEZERT</b>

#### 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

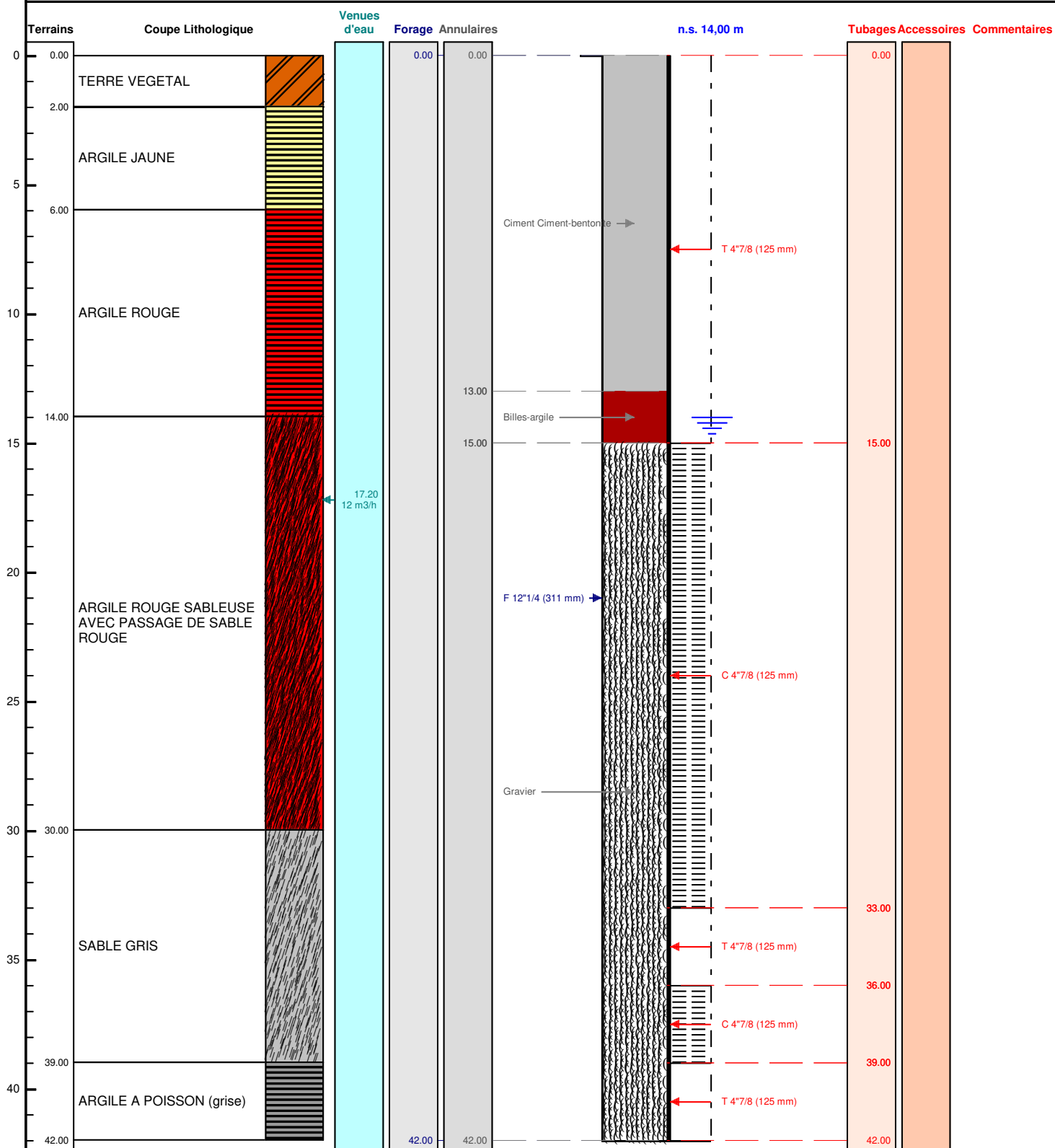
Altitude sol (Z):

+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

<b>Client:</b>	CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE				
<b>Maître d'oeuvre:</b>	BREBANT FORAGE				
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	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	