

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 : BSS003SBFY

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

| | | | |
|----------------------------|--|-----------|--|
| 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 | |

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 : CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA MANCHE
Maitre d'oeuvre : BREBANT FORAGE
Localisation de l'ouvrage : Voie de la Liberté - Centre de Secours de Saint Jean
50620 LE DEZERT

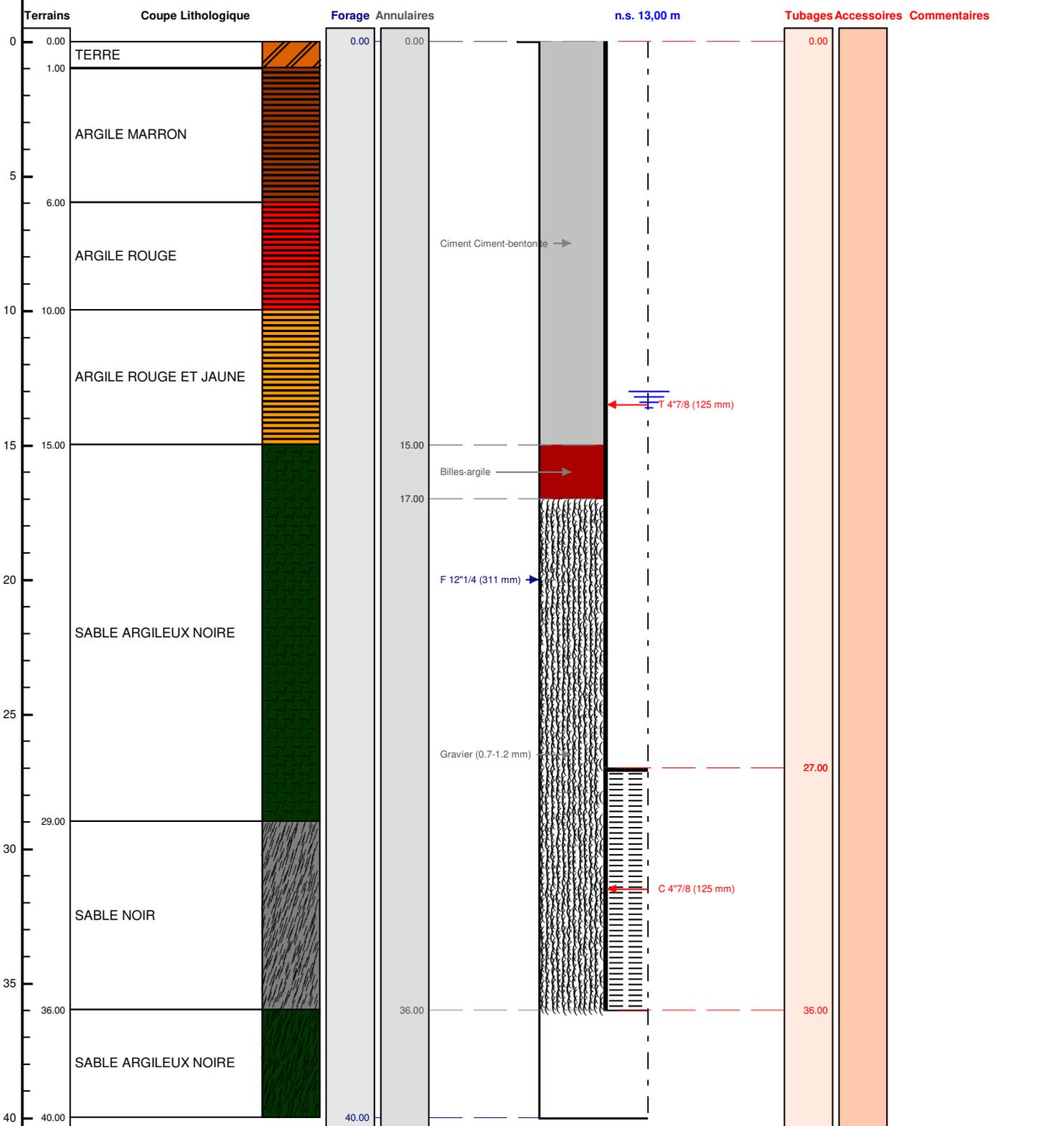
Travaux réalisés : 1\1
 du : 09/10/2017 au : 14/10/2017

Coordonnées de l'ouvrage :
 Géographique
 Longitude (X): 001°08'10,68"W
 Latitude (Y): 049°13'14,64"N
 Altitude sol (Z): +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 | m ³ /h | Hauteur de refoulement maxi: | 1 | m |
| Installée à (profondeur): | 35.00 | m | Longueur de refoulement: | 5 | m |

Observations : 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
 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.
 Lors de cet essai, le niveau d'eau dans l'ouvrage a atteint -16.70 mètres laissant les premières crépines en eau (-27 mètres).
 La durée du pompage d'essai est suffisamment longue pour confirmer une exploitation géothermique satisfaisante de l'ouvrage.

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 |
|------|-------|-------|-------|-------|------------|---------|-------------|
|------|-------|-------|-------|-------|------------|---------|-------------|