

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'EAU N°1 : POMPAGE

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

|                            |   |                  |  |
|----------------------------|---|------------------|--|
| <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 :

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 :

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

1\1

Coordonnées de l'ouvrage :

Géographique

Longitude (X): 001°08'10,68"W

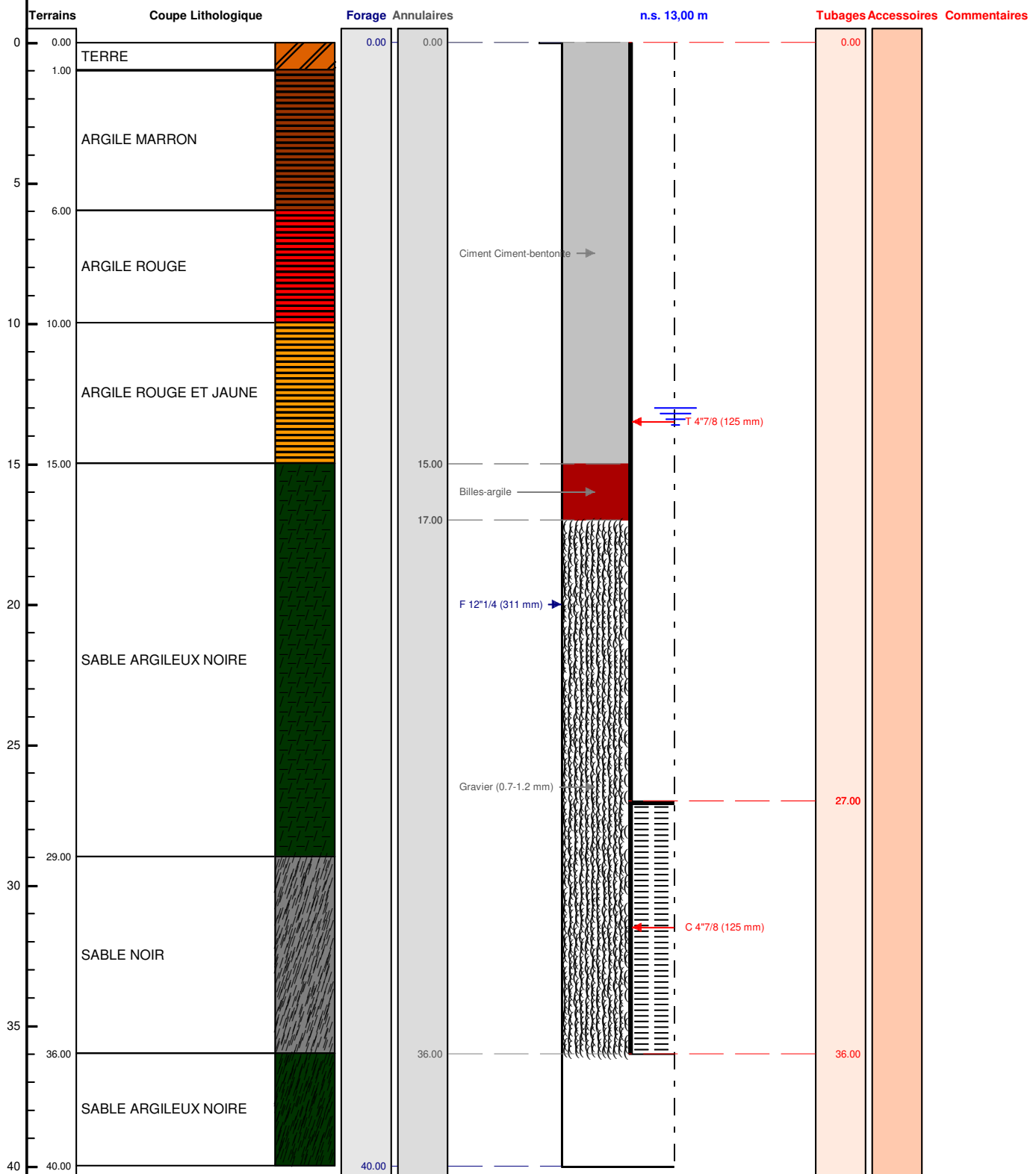
Latitude (Y): 049°13'14,64"N

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