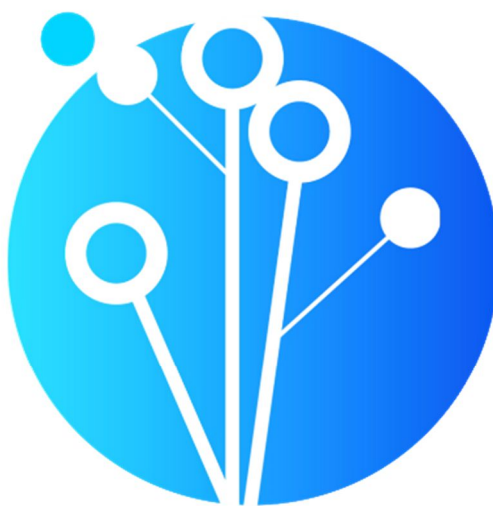




Groupe Arthur BRAS

Réalisation de puits de pompage et rejets pour
géothermie, piézomètres satellites
Rapport de fin de travaux

Projet n°2017111SLA



PHREATECH
Sondages Forages Géothermie Caméra

Siège social : 57 rue Chavrière 71360 EPINAC

Contact : 06,79,70,16,43 E-mail : sylvain.lanciau@gmail.com

SIRET 51491476100010 RCS Chalon sur Saône ; NAF 43,13Z ; EURL au capital de 14000 euros



2. Localisation des ouvrages

La figure ci-dessous présente l'emplacement des ouvrages réalisés.

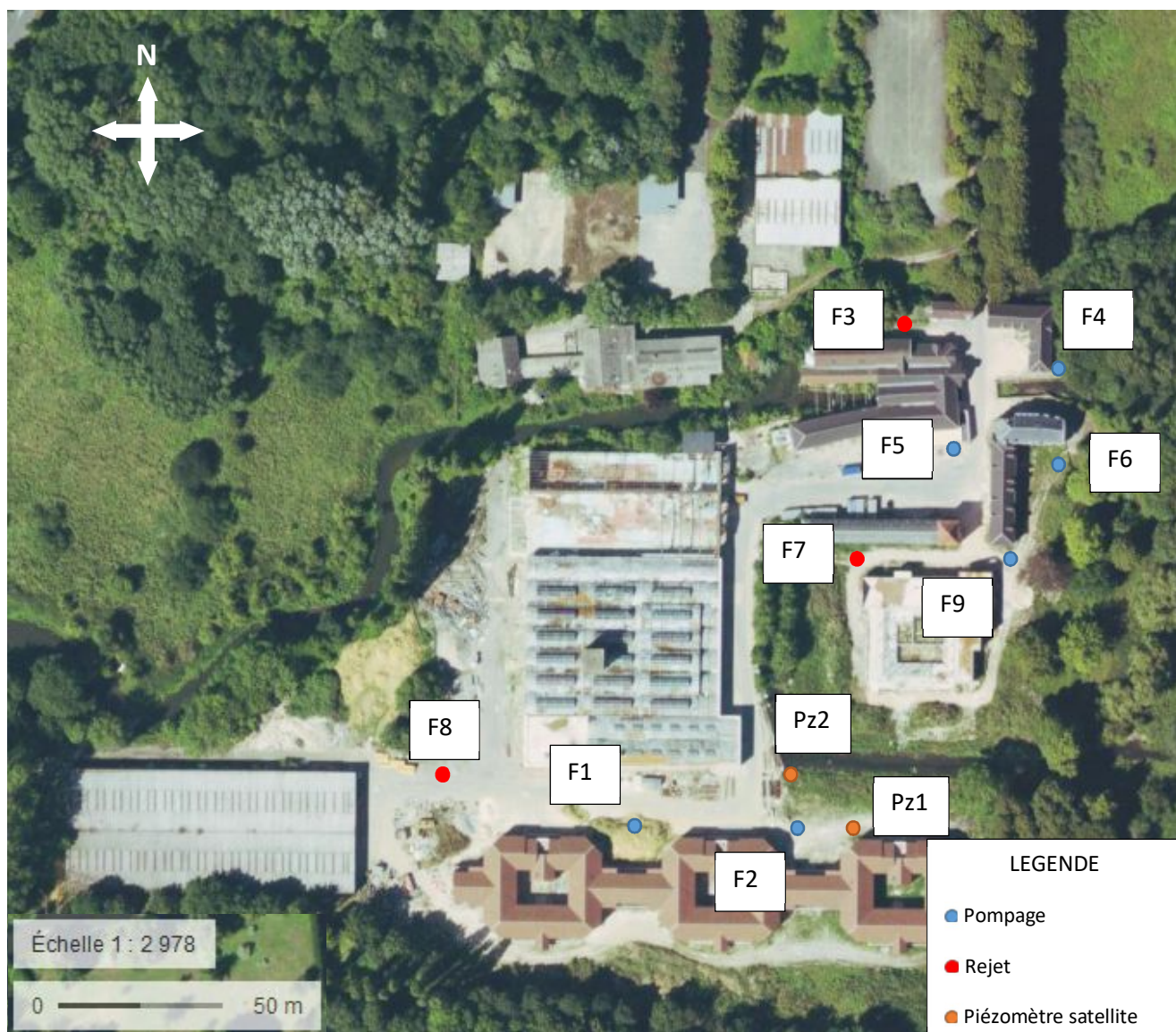
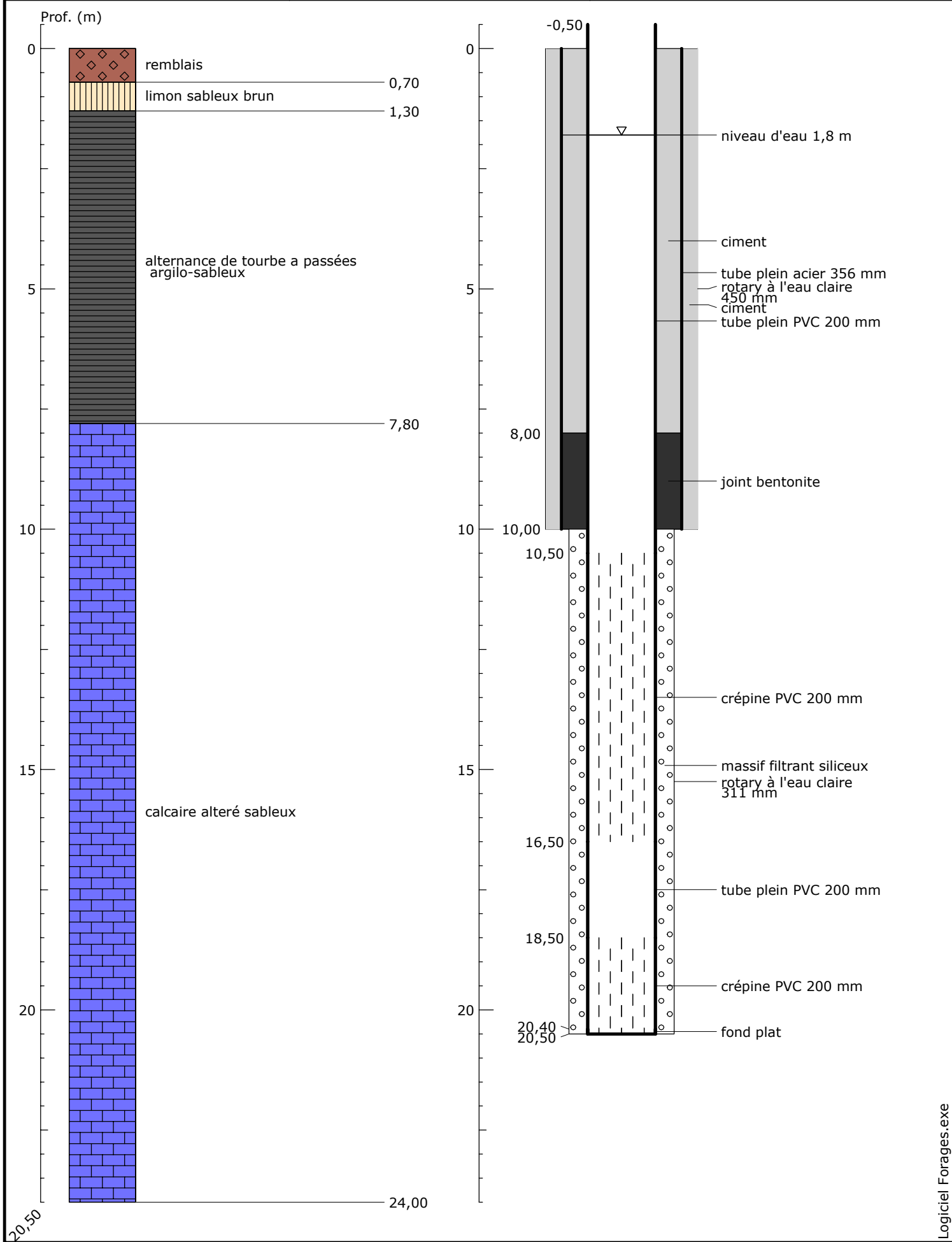
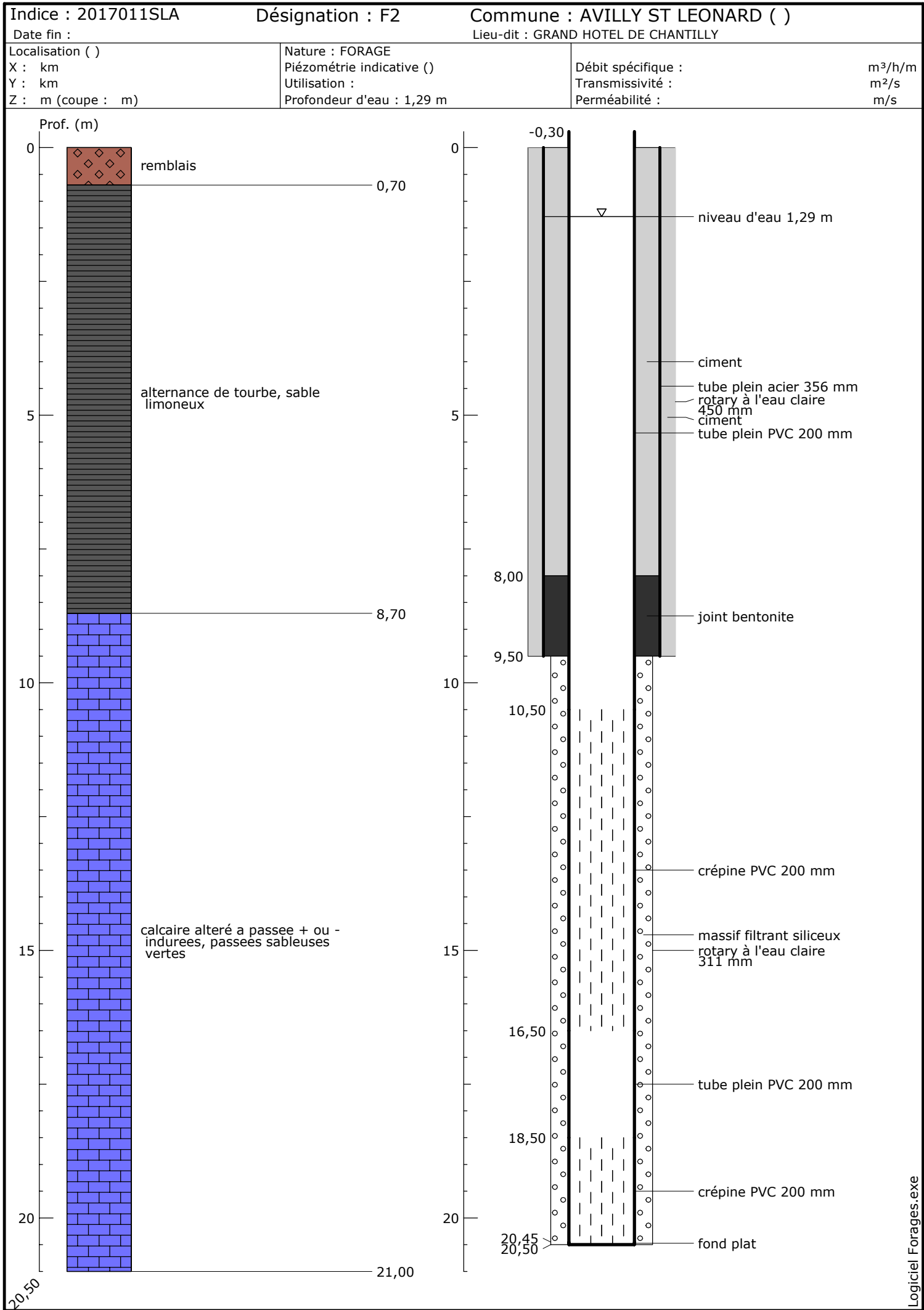


Figure 1: Localisation des ouvrages

| | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Indice : 2017011SLA | | Désignation : F1 | | Commune : AVILLY ST LEONARD () | |
| Date fin : | | Lieu-dit : GRAND HOTEL DE CHANTILLY | | | |
| Localisation () | | Nature : FORAGE | | | |
| X : km | | Piézométrie indicative () | | Débit spécifique : m³/h/m | |
| Y : km | | Utilisation : | | Transmissivité : m²/s | |
| Z : m (coupe : m) | | Profondeur d'eau : 1,8 m | | Perméabilité : m/s | |





Prof. (m)

0

5

10

15

20

20,50

remblais

0,70

alternance de tourbe, sable limoneux

8,70

calcaire altéré a passee + ou - indurees, passees sableuses vertes

21,00

-0,30

0

5

8,00

9,50

10,50

15

16,50

18,50

20,45

20,50

niveau d'eau 1,29 m

ciment

tube plein acier 356 mm

rotary à l'eau claire 450 mm

ciment

tube plein PVC 200 mm

joint bentonite

crépine PVC 200 mm

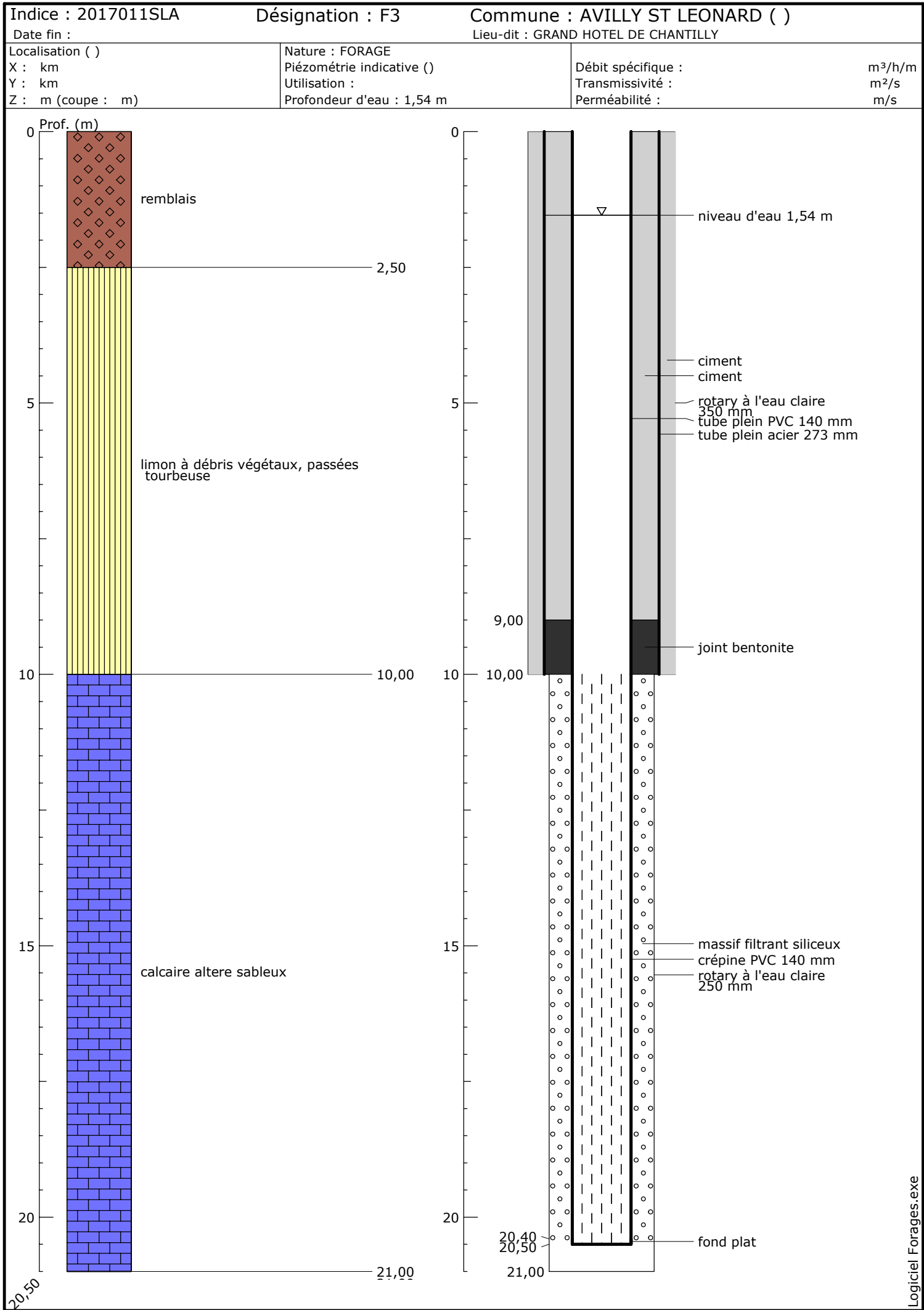
massif filtrant siliceux rotary à l'eau claire 311 mm

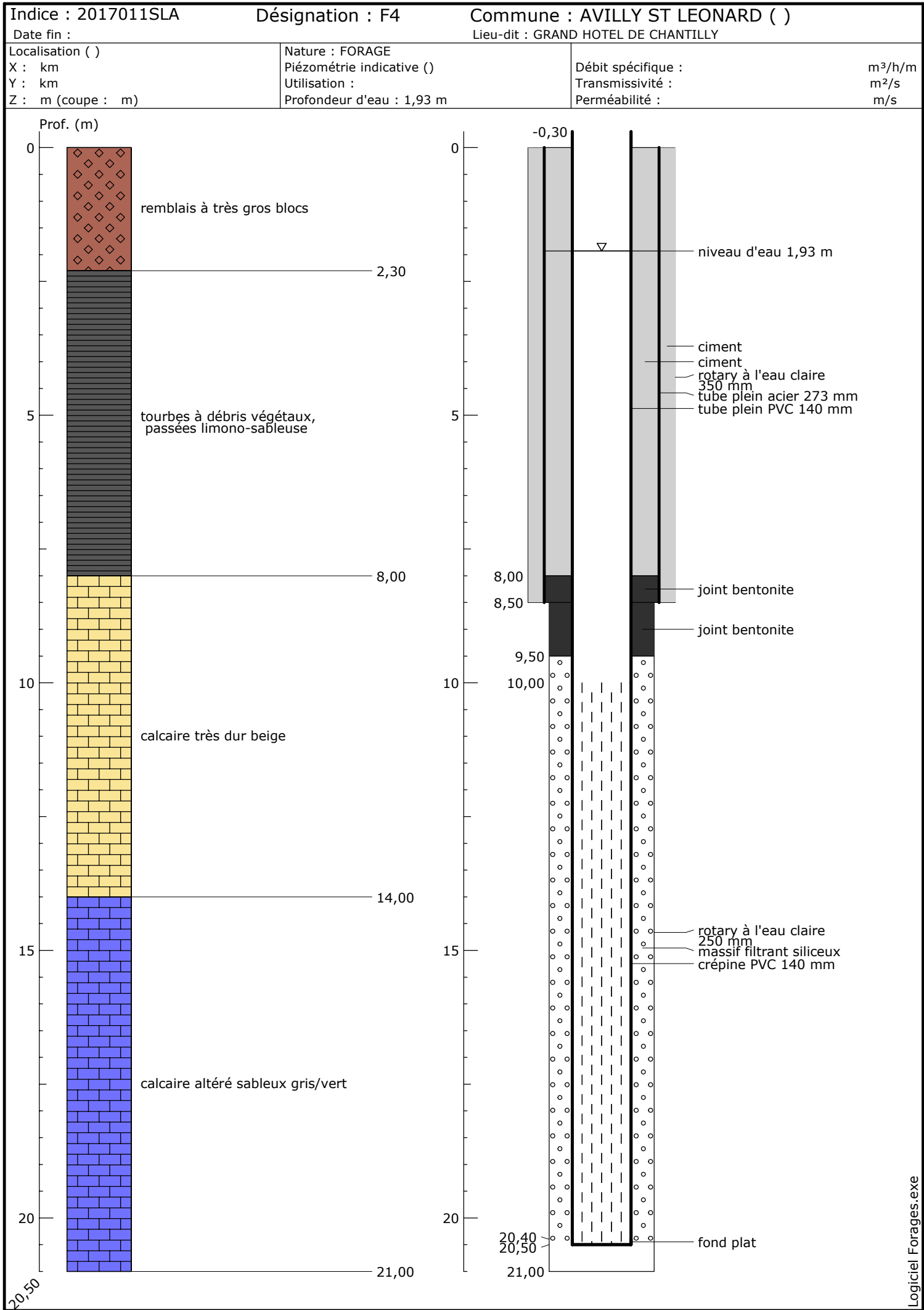
tube plein PVC 200 mm

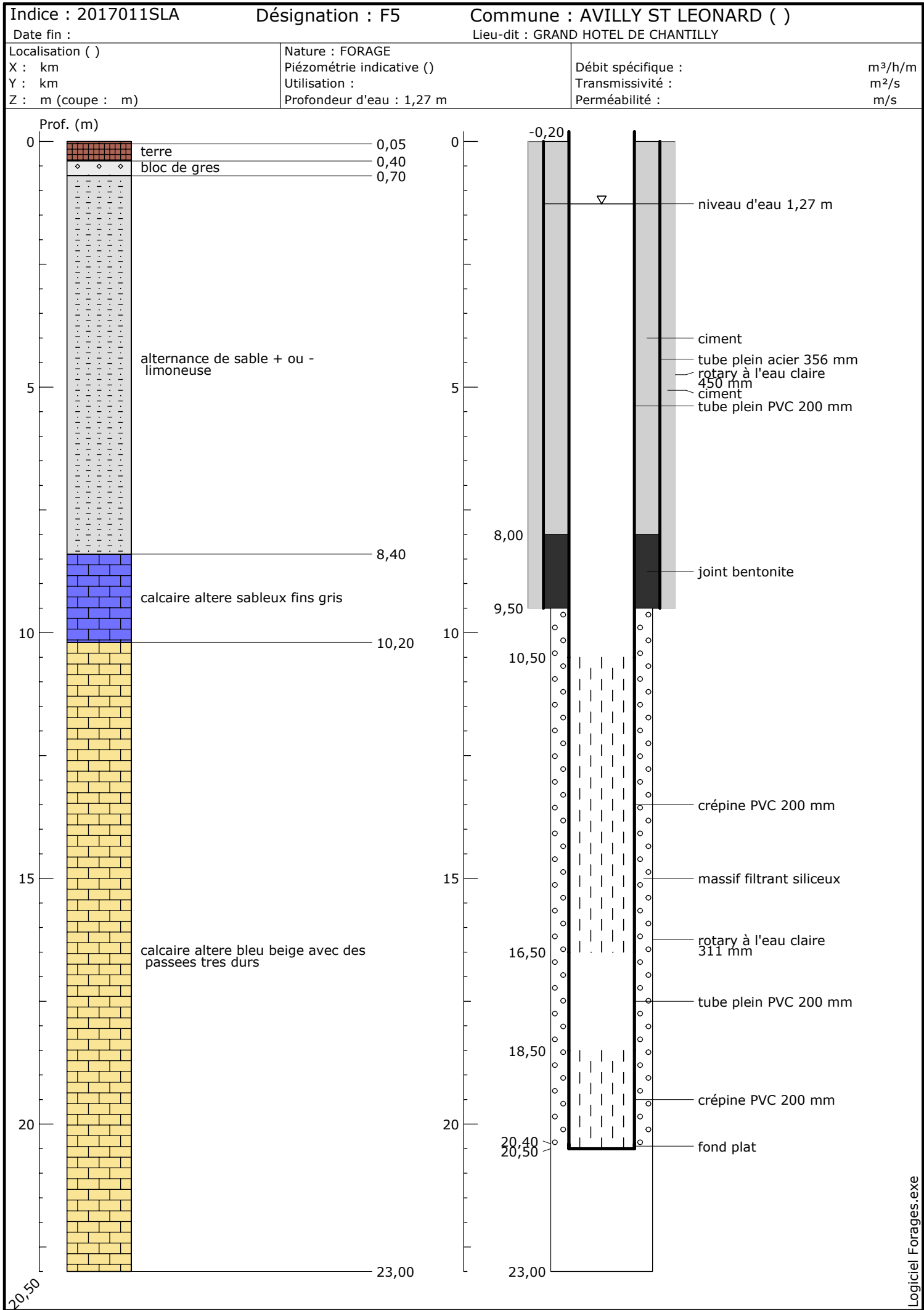
crépine PVC 200 mm

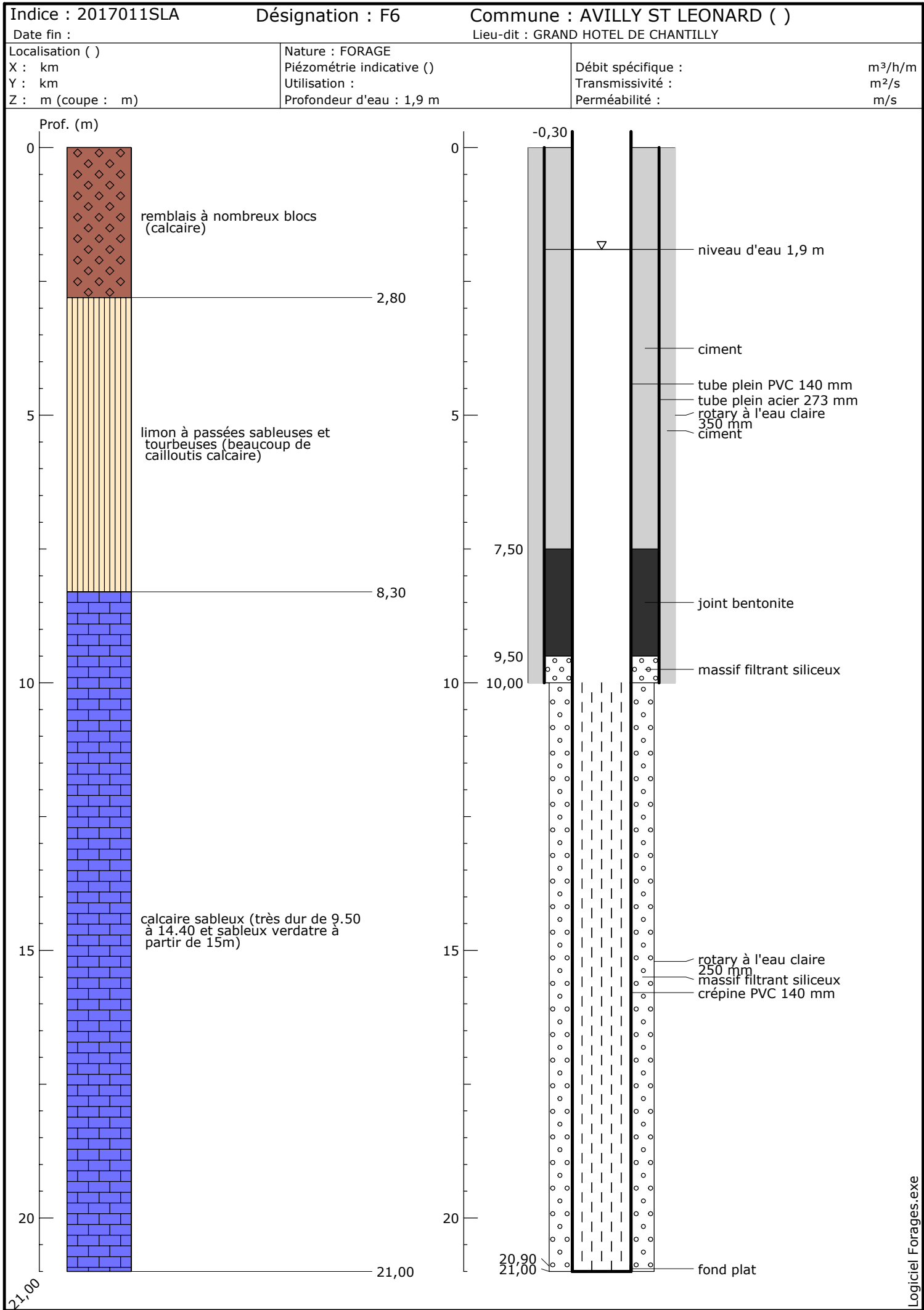
fond plat

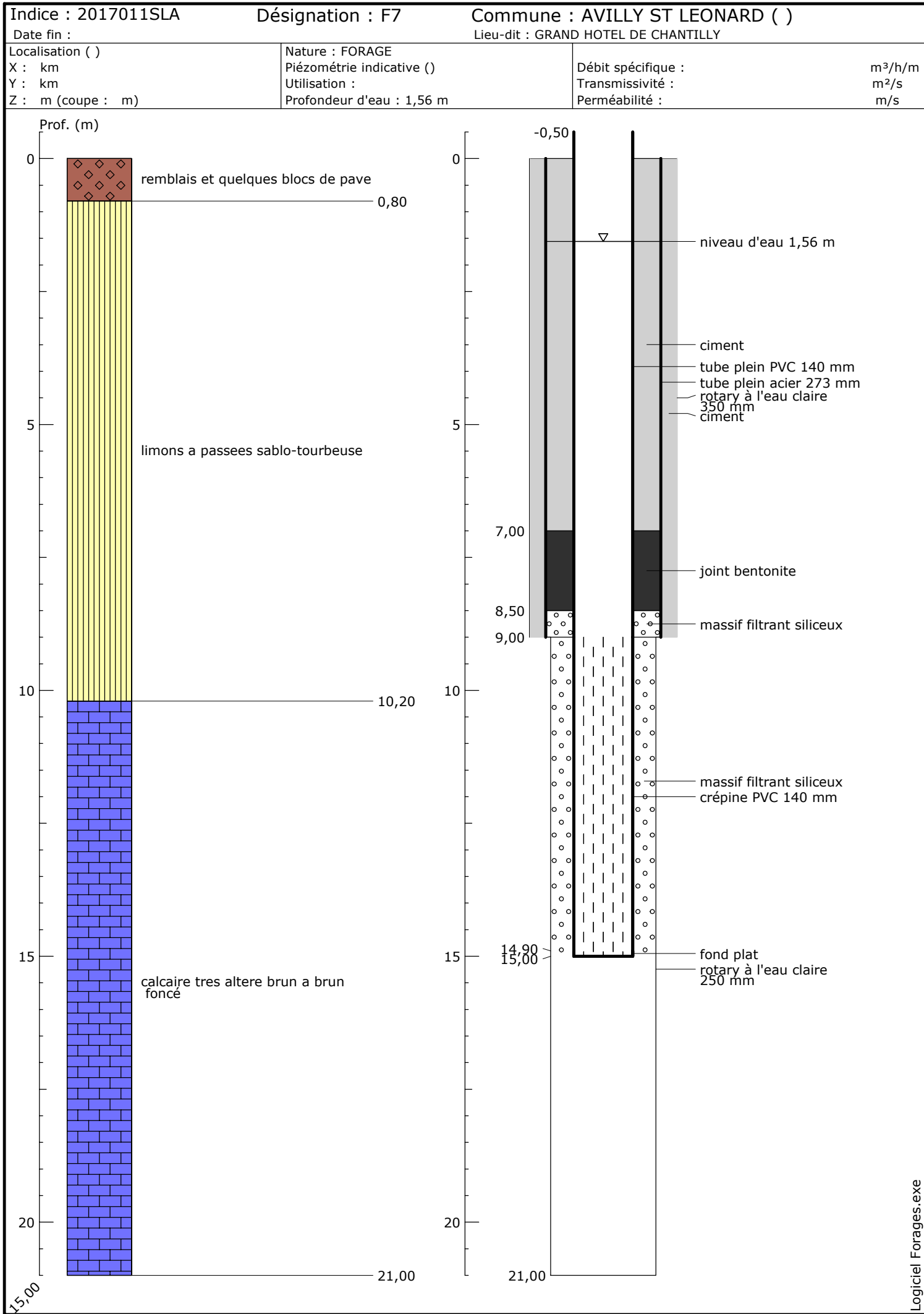
Logiciel Forages.exe

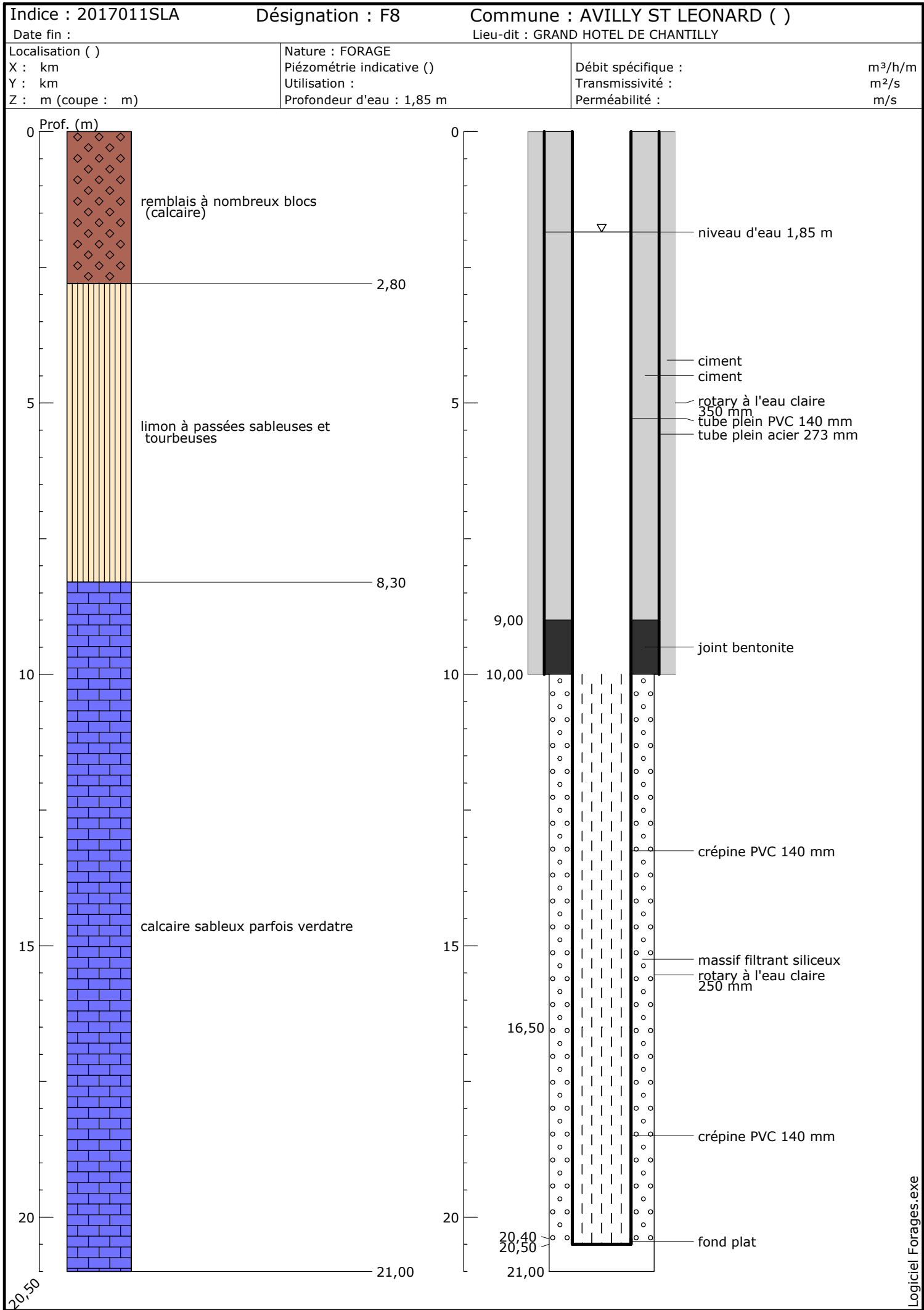


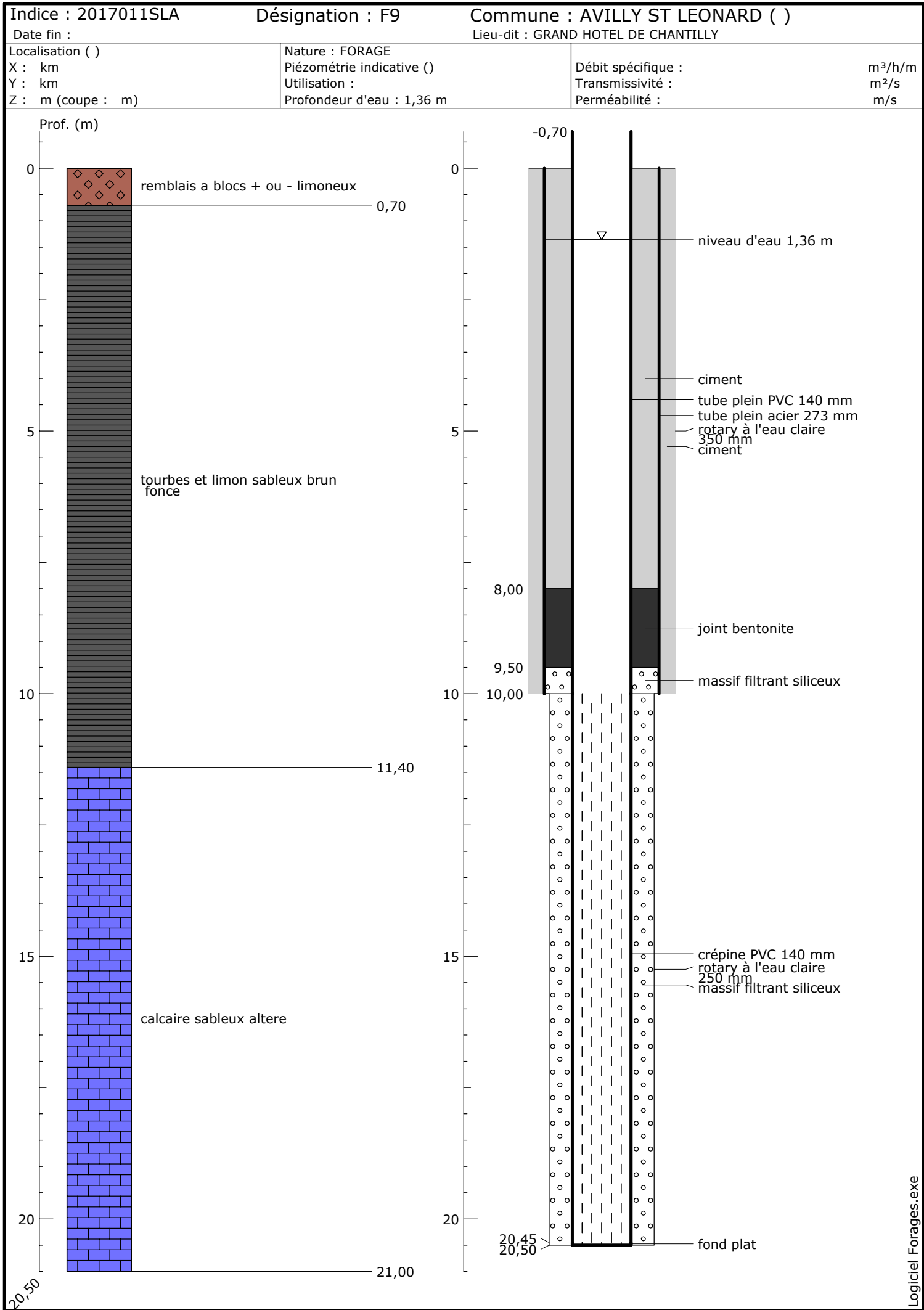












Indice : 2017111SLA

Désignation : PZ1

Commune : AVILLY SAINT LÉONARD ()

Date fin : 15/05/2018

Lieu-dit :

Localisation ()

X : km

Y : km

Z : m (coupe : m)

Nature : FORAGE

Piézométrie indicative (15/05/2018)

Utilisation :

Profondeur d'eau : 0,72 m

Débit spécifique :

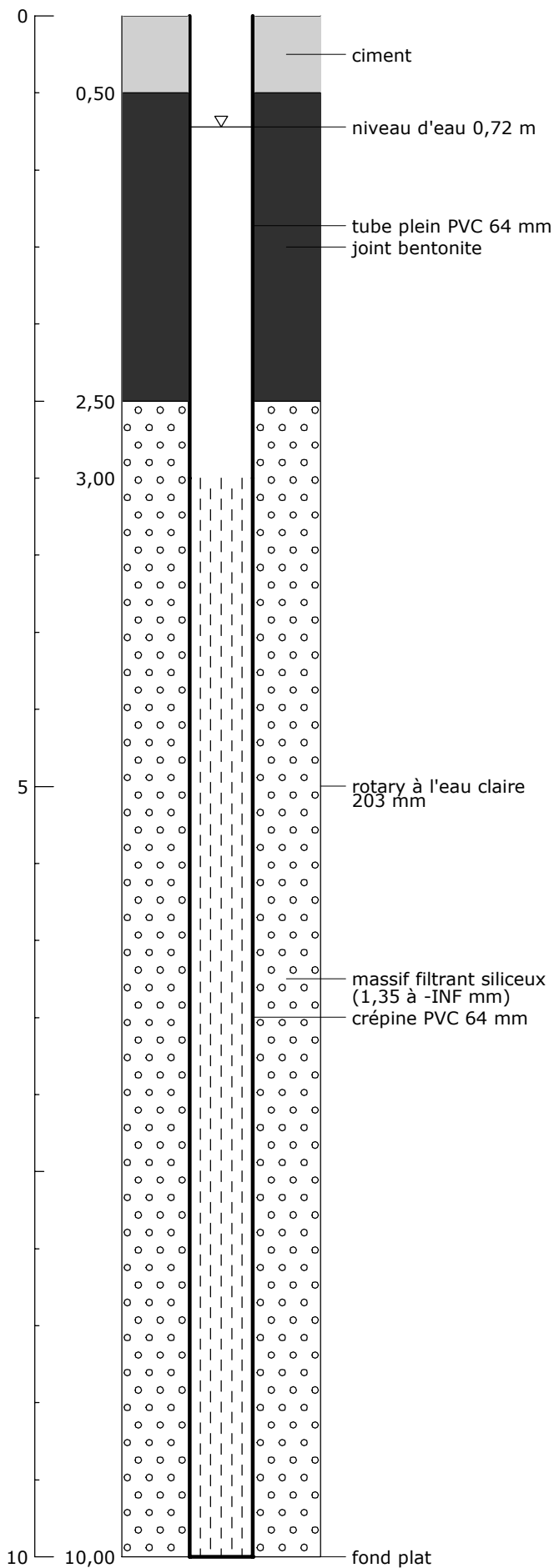
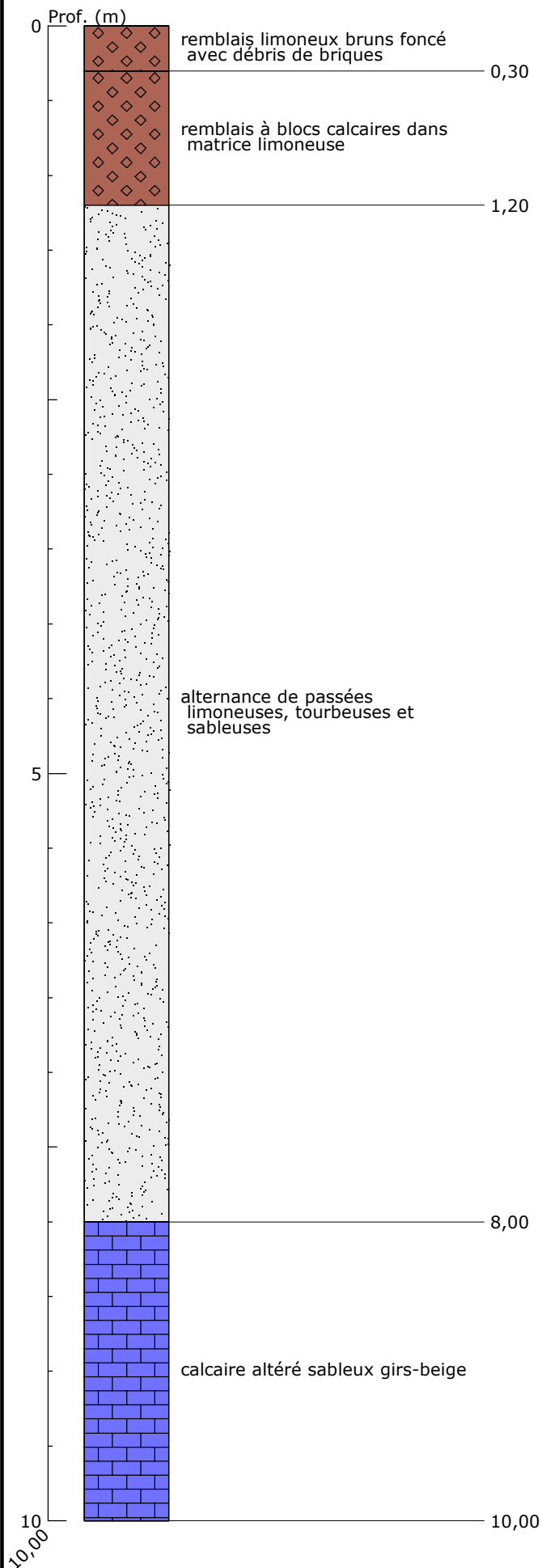
m³/h/m

Transmissivité :

m²/s

Perméabilité :

m/s



Indice : 2017111SLA

Désignation : PZ1

Commune : AVILLY SAINT LÉONARD ()

Date fin : 15/05/2018

Lieu-dit :

Localisation ()

X : km

Y : km

Z : m (coupe : m)

Nature : FORAGE

Piézométrie indicative (15/05/2018)

Utilisation :

Profondeur d'eau : 0,73 m

Débit spécifique :

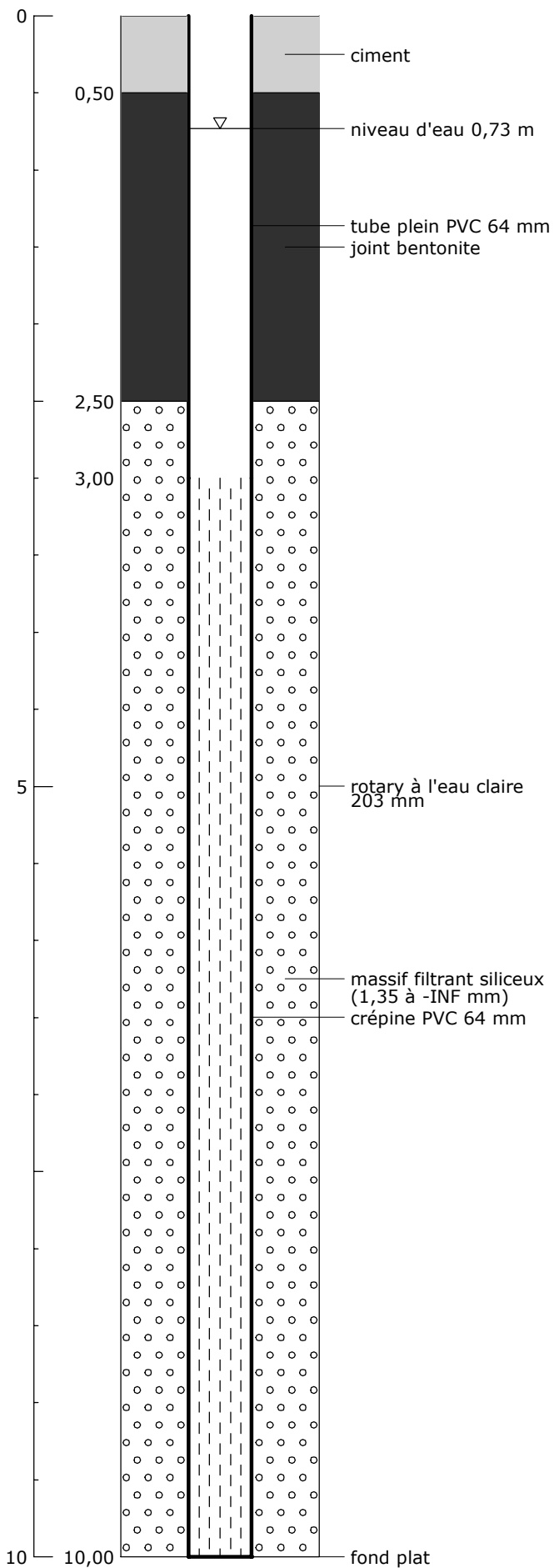
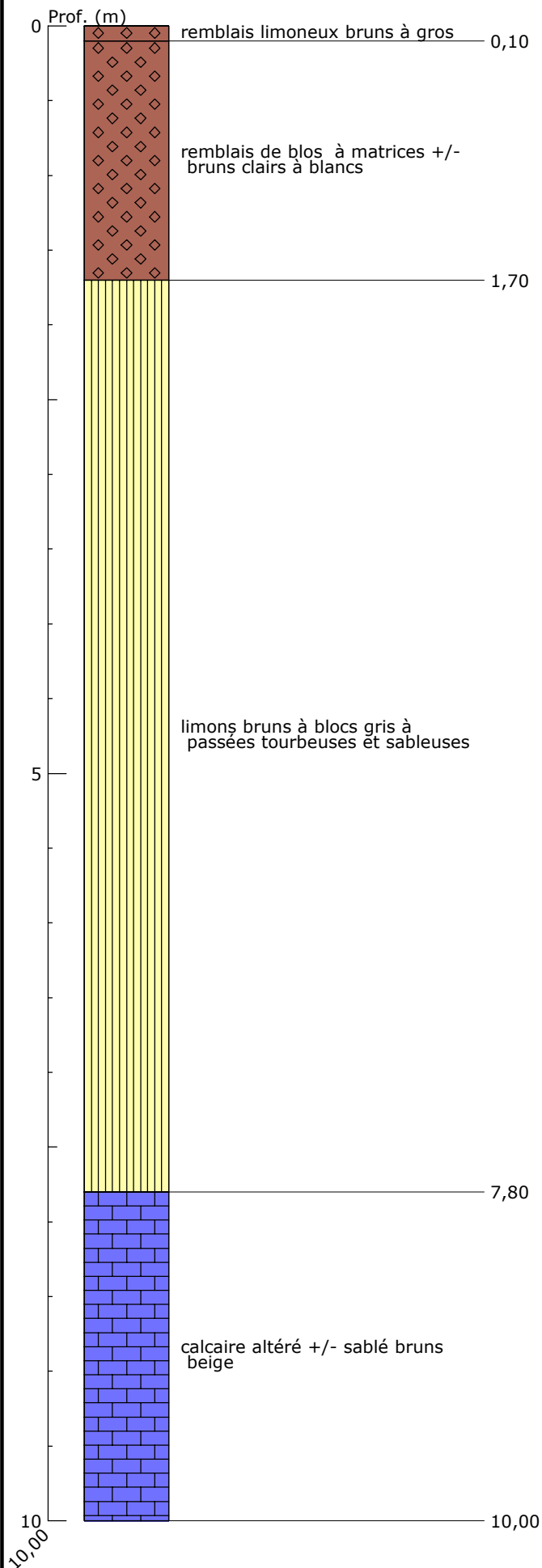
m³/h/m

Transmissivité :

m²/s

Perméabilité :

m/s

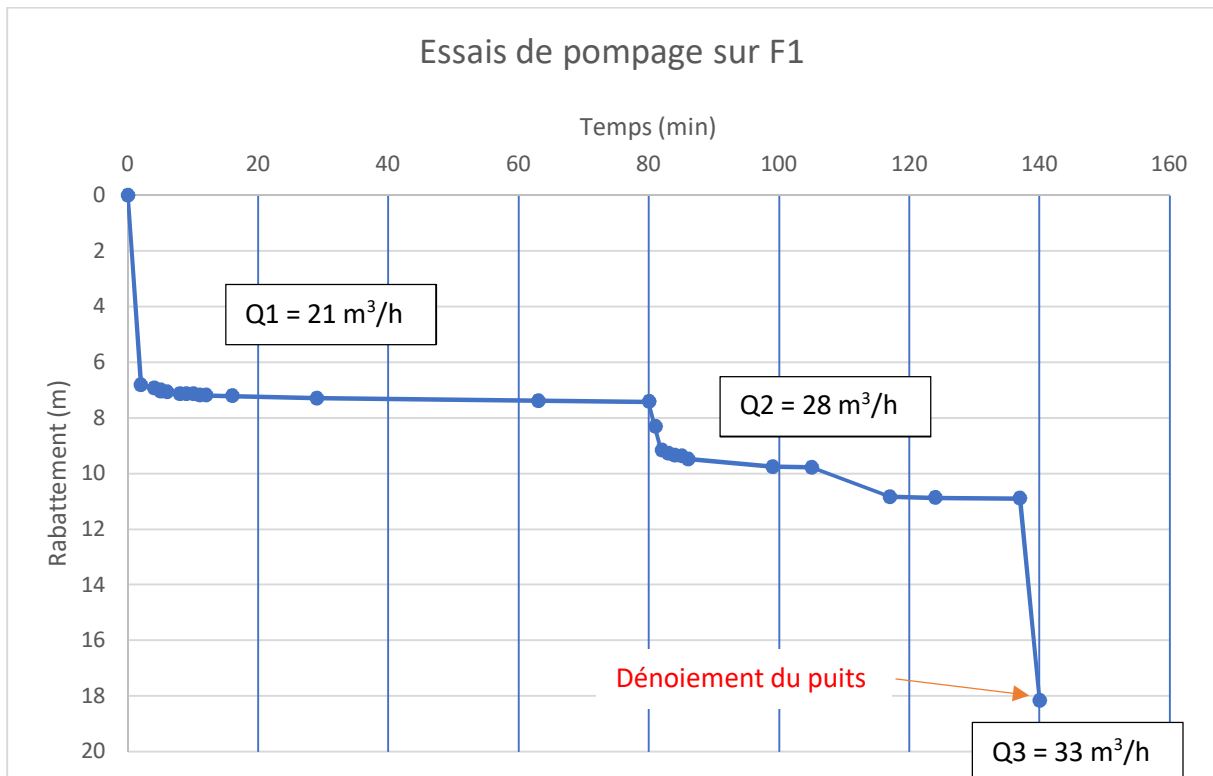




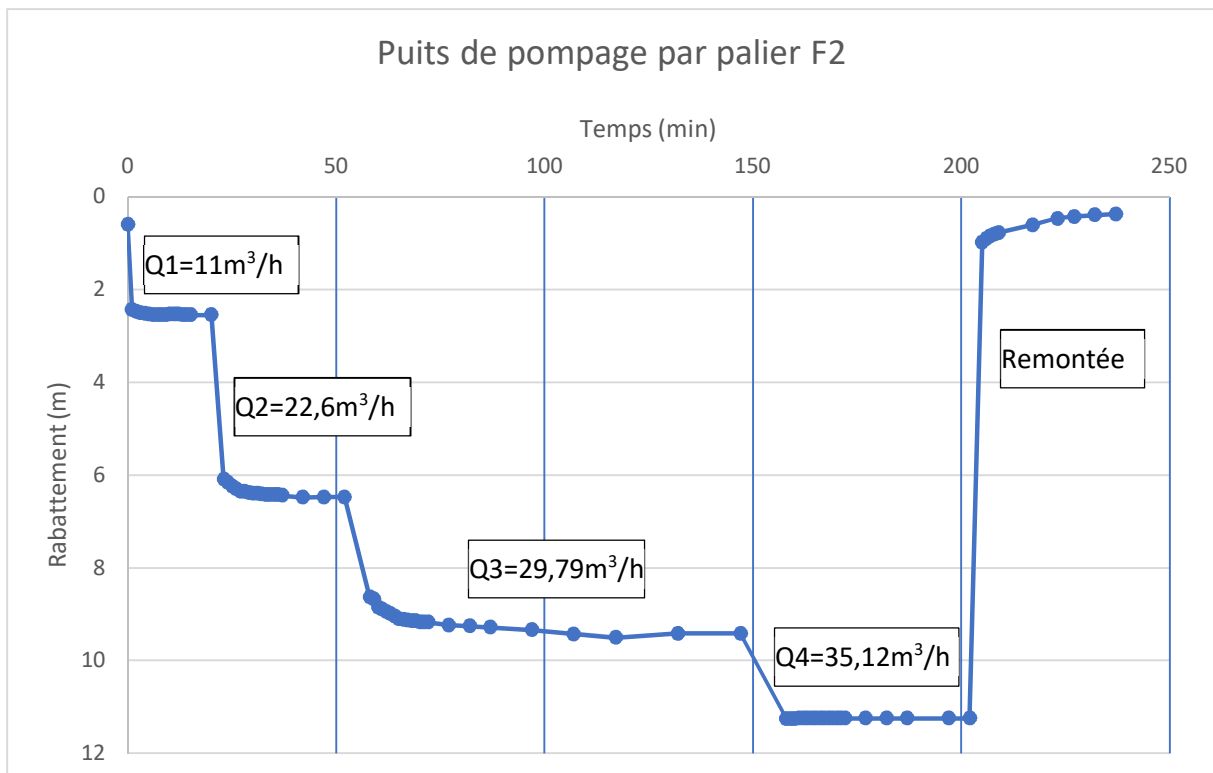
Annexe 2: Résultats des essais de pompage (16 pages)

Essai de pompage : Puits de pompage

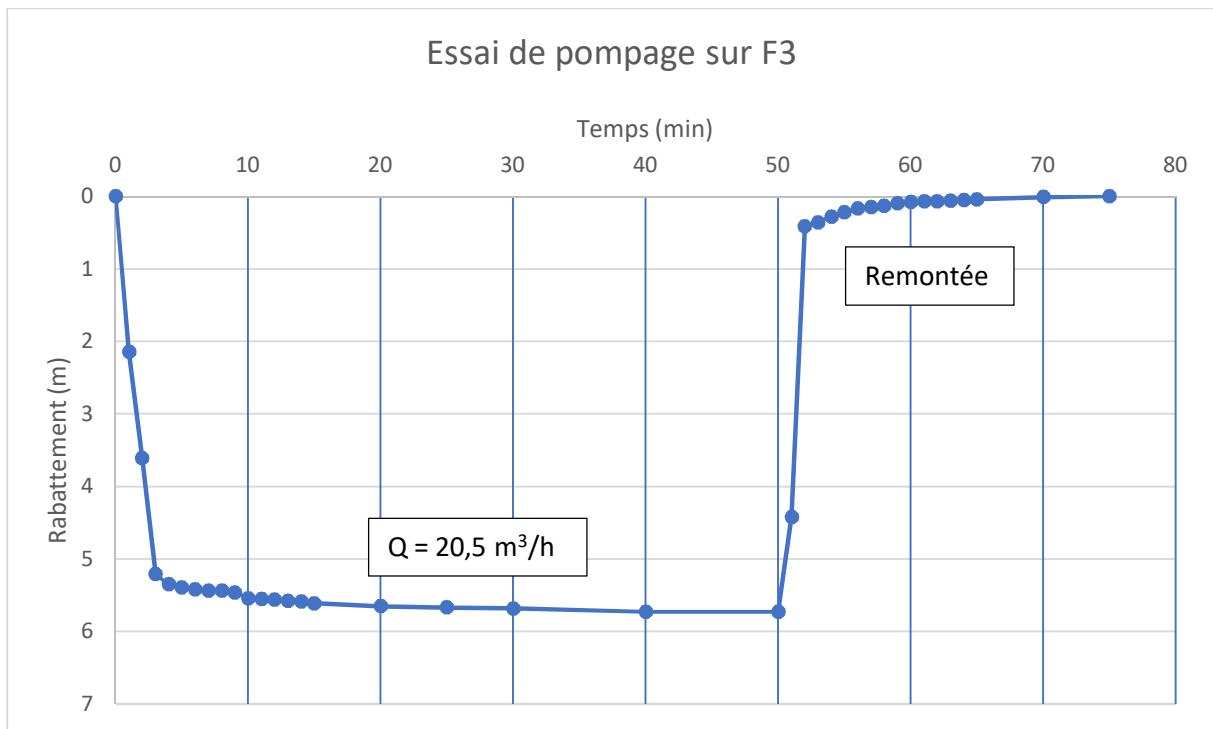
Puits de pompage F1 (Niveau statique lors de l'essai 1,84 m)



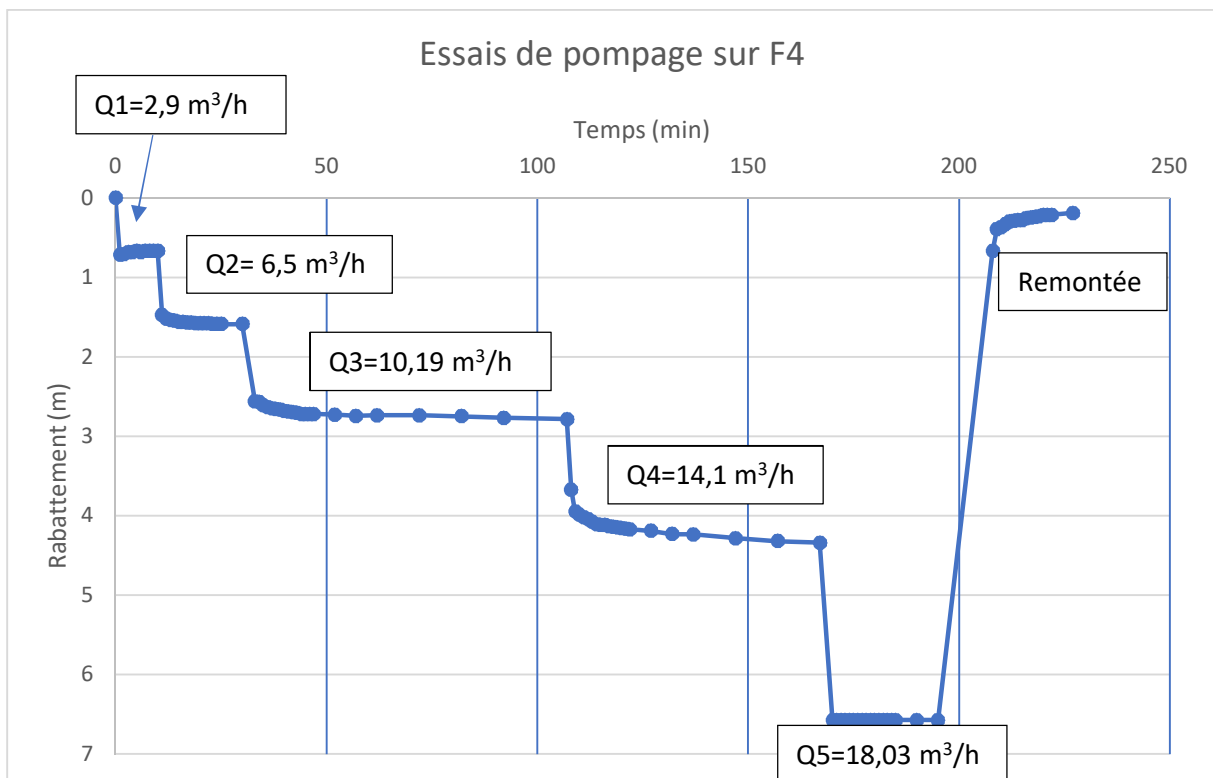
Puit de pompage F2 (Niveau statique 1,29 m)



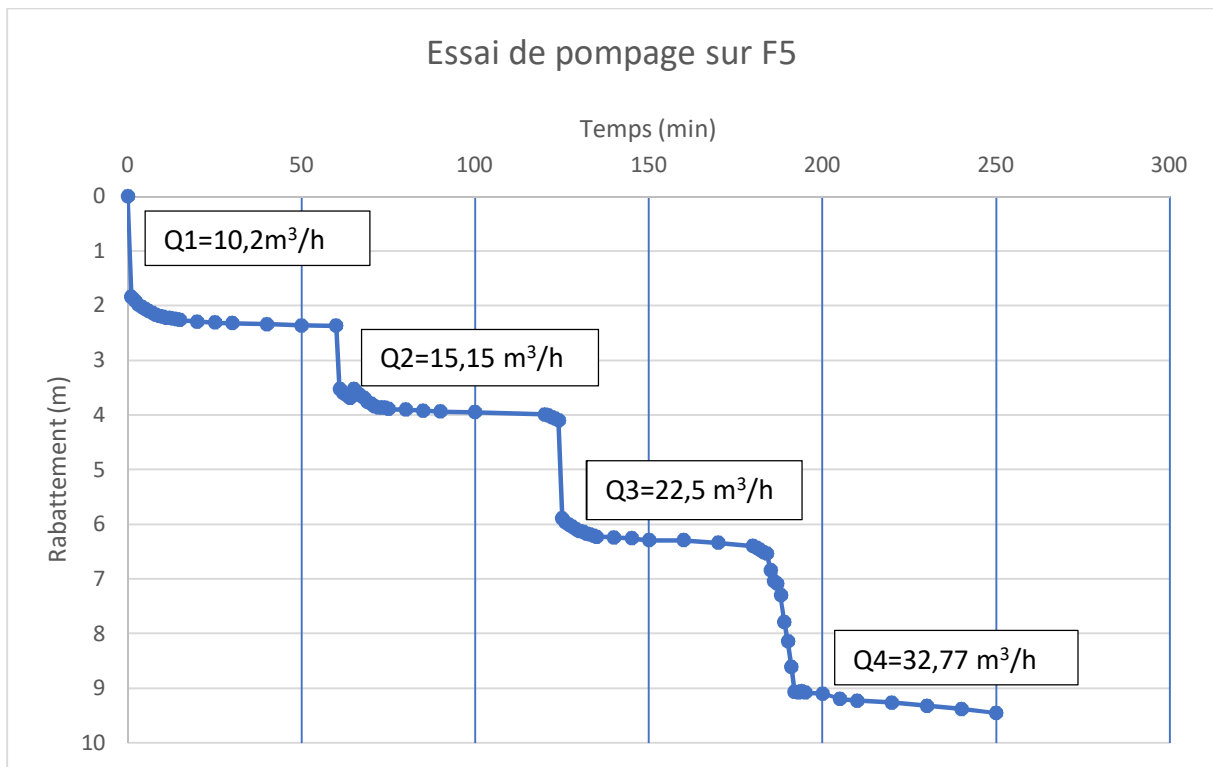
Puits de pompage F3 (niveau statique : 1,54 m)



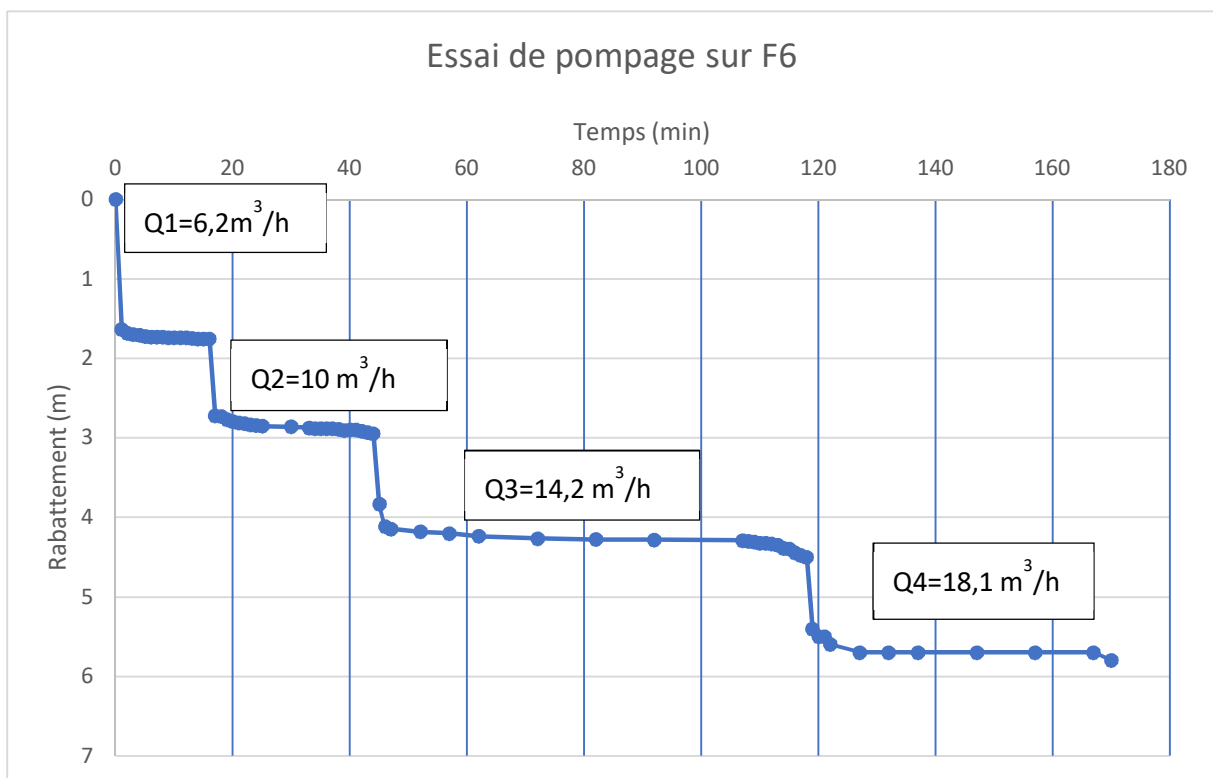
Puits de pompage F4 (Niveau statique = 1,93m)



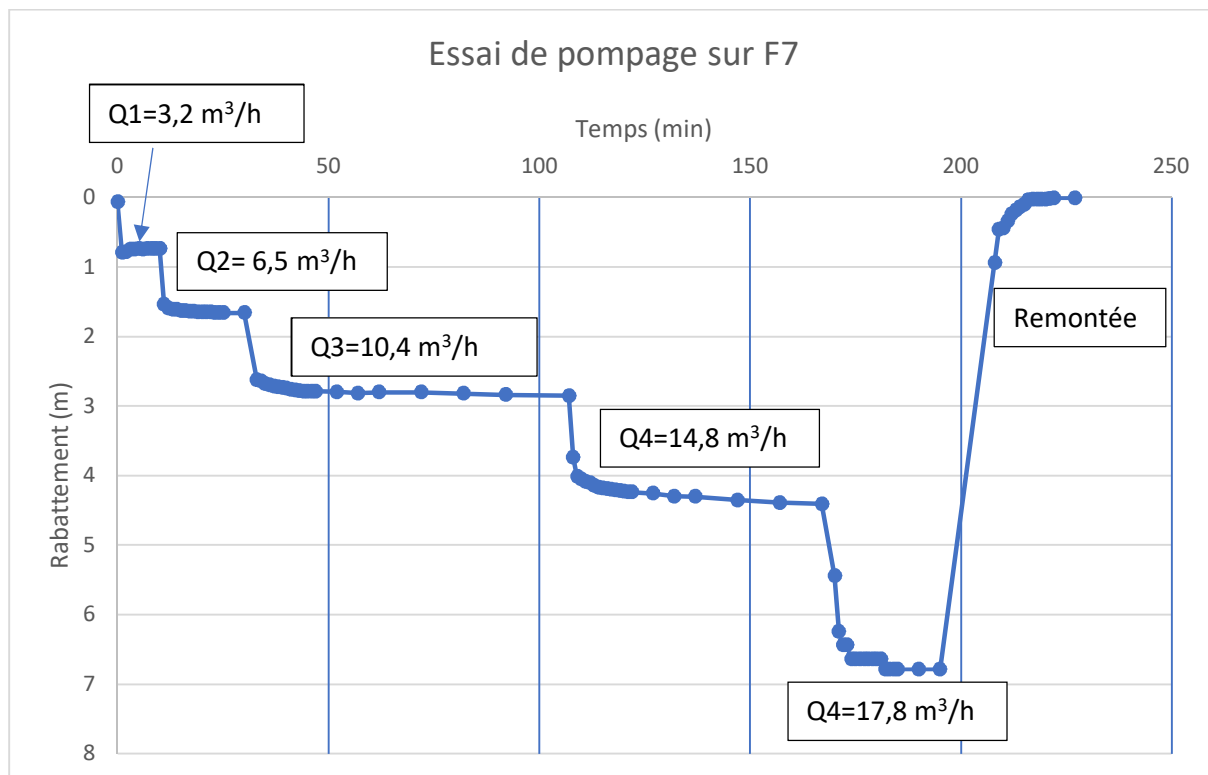
Essai de pompage F5 (Niveau statique 1,26m)



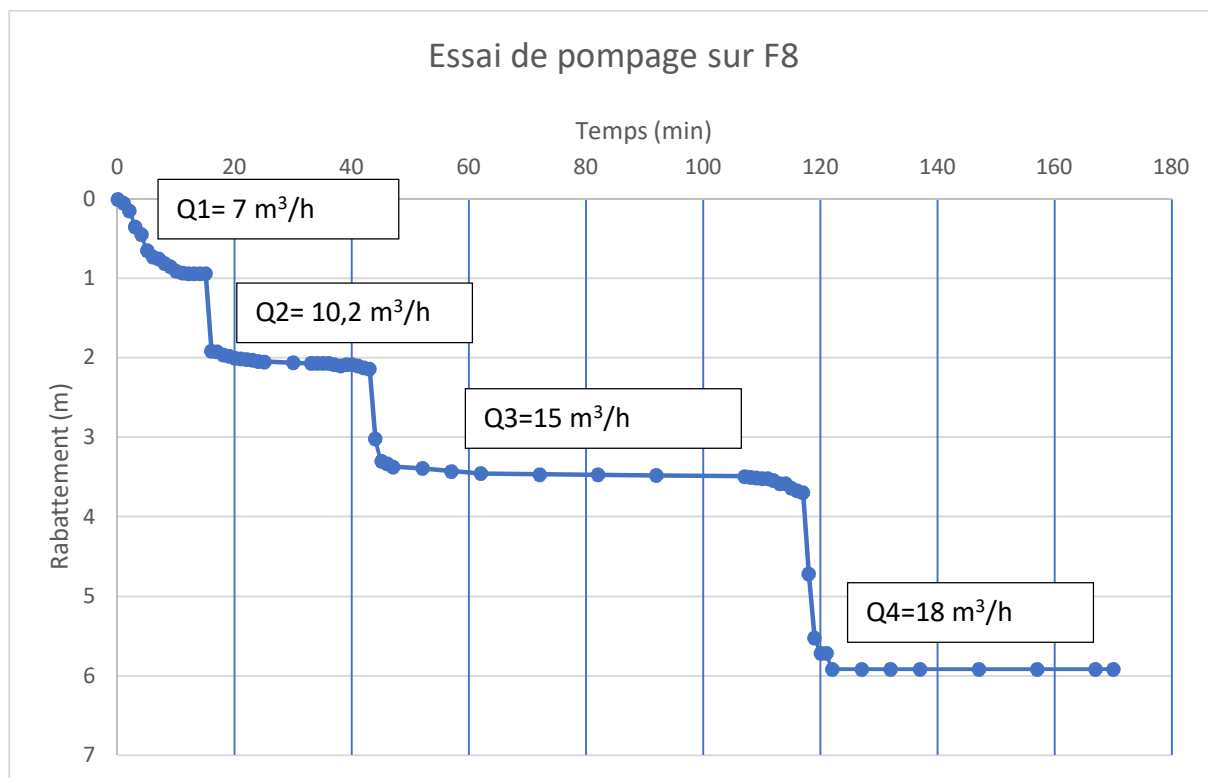
Essai de pompage F6 (Niveau statique = 1,9m)



Essai de pompage F7 (Niveau statique 1,56m)



Essai de pompage sur F8 (niveau statique 1,85 m)



Essai de pompage F9 (niveau statique 1,36 m)

