

17,94 m et 18,34 m. Le débit critique a été atteint vers 5 m³/h, le débit spécifique étant de l'ordre de 0,8 m³/h/m (**ANNEXE IV**).

2) Forage « F6 » :

a - Localisation (**ANNEXE II**) :

Il a été réalisé en 2006 au lieu-dit "Monchamp", à environ 1 km au sud-sud ouest du bourg de Francueil, sur l'emplacement du sondage dit « S2 » profond de 101 m mais n'a été réalisé que sur 71 m, le reste ayant été rebouché. Il se trouve sur la parcelle cadastrale n° 153 de la section ZM, au point de coordonnées Lambert suivantes:

$$x = 504,480\text{m} \quad y = 2\,256,780\text{m} \quad z = 82,87\text{m (EPD)}$$

Sa référence à la BSS est la suivante : 0488-4 X-0148.

b - Coupe géologique :

- de 0 à 2 m : terre végétale et remblai

- de 2 à 6 m : argile avec silex

- de 6 à 38 m : craie blanche

- de 38 à 52 m : calcaire beige marneux

SÉNONIEN

- de 52 à 71 m : calcarénite fossilifère

TURONIEN

c - Coupe technique (**ANNEXE V**) :

Cet ouvrage est la reprise du sondage de reconnaissance dit S2 , après extraction des tubages et alésages réalisés en 2011.

➤ **Foration** : elle a été réalisée au rotary aux diamètres de 24" (610 mm) jusqu'à la profondeur de 36 m puis de 17" ½ (444,5 mm) jusqu'à la profondeur de 71 m.

➤ **Tubage** : il comprend

- une colonne ascensionnelle constituée par un tube plein en acier API de 20" de diamètre (508 mm) descendu jusqu'à la profondeur de 36 m et cimenté à l'extra-dos sur toute cette hauteur,

- une colonne de captage en acier inox AISI 304 placée entre les profondeurs de 28 et 70 m et comprenant en tête un tube plein de 16" (406 mm) de diamètre entre -28 et -34 m, prolongé par un tube de 14" (356 mm) de diamètre, crépiné entre -34 et -64 m et plein entre