

3.3. Observations géologiques

3.3.1. Forage de pompage F1

3.3.1.1. Coupe géologique

L'analyse des cuttings durant la foration a permis d'établir la coupe géologique suivante :

- 0 à -1 m : terre végétale
- -1 à -38 m : Calcaire marneux beige
- -38 à -50 m : Calcaire à silex beige

À partir de cette coupe, nous proposons l'interprétation géologique suivante :

- 0 à -1 m : terre végétale
- -1 à -50 m : Calcaire de Pithiviers puis calcaire d'Étampes non différenciés.

À noter que les premières venues d'eau (localisées dans les calcaires d'Étampes localement) ont été repérées à partir de 35 m/sol.

3.3.1.2. Coupe technique

Au vu de la lithologie rencontrée, la coupe technique du forage F1 a été mise en œuvre de la façon suivante :

- Foration Ø 445 mm de 0 à -3 mètres et mise en place d'un tubage acier Ø 323 mm de +0,4 à -2,5 mètres, cimenté à l'extrados ;
- Foration Ø 311 mm de -3 à -50 m et mise en place d'un tube PVC 178/195 mm entre 0 et -50 m :
 - Plein de 0 à -30 m/sol, cimenté à l'extrados entre 0 et -28 m puis mise en place de billes d'argiles entre -28 et -29 m ;
 - Crépiné de -30 à -46,8 m/sol à ouverture horizontale, (slot 2 mm, gravier 6-10 mm à l'extrados entre -29 et -49,6 m) ;
 - Plein de -46,8 à -49,6 m/sol, gravier 46-10 mm à l'extrados ;

La coupe finale est présentée en Figure 4.