

3.3.2. Forage de rejet F2

3.3.2.1. Coupe géologique

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

- 0 à -0,5 m : terre végétale
- -0,5 à -3 m : limons des plateaux
- -3 à -48 m : formations calcaires.

En raison de pertes importantes lors de la foration, aucun cutting n'a pu être remonté à partir de -20 m de profondeur. Des horizons plus durs ont néanmoins été traversés, avec la présence de silex par endroits. La foration a été arrêtée à -48 m suite à l'observation de terrains moins stables (et en l'absence de remontées de cuttings) laissant craindre le percement de l'horizon des sables de Fontainebleau sous-jacents. Cette crainte s'est par la suite révélée infondée à l'analyse des échantillons en sortie d'air-lift.

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

- 0 à -1 m : terre végétale
- -1 à -48 m : Calcaire de Pithiviers puis calcaire d'Étampes non différenciés.

3.3.2.2. Coupe technique

Un air-lift a été réalisé dans le trou nu avant la pose du tubage suite à une suspicion de sables. Cette opération n'a pas révélé la venue de sables.

Suite à ces éléments, la coupe technique a été adaptée pour optimiser la productivité de l'ouvrage :

- Foration Ø 445 mm de 0 à -3 mètres et mise en place d'un tubage acier Ø 323,9 mm de +0,7 à -1,8 mètres, cimenté à l'extrados ;
- Foration Ø 311 mm de -3 à -48 m et mise en place d'un tube PVC 178/195 mm entre 0 et -48 m :
 - Plein de 0 à -30,5 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 -30,5 à -44,6 m/sol à ouverture horizontale, (slot 2 mm, gravier 6-10 mm à l'extrados entre -29 et -44,6 m) ;
 - Plein de -44,6 à -48 m/sol, gravier 2-4 mm à l'extrados.

La coupe finale est présentée en Figure 5.