

## 9. Sondage de reconnaissance GA12-05

Les profondeurs sont données par rapport au niveau du sol (terrain naturel) qui constituait la plateforme du forage lors de sa réalisation.

### 9.1. Coupe technique du sondage GA 12-05

Le sondage GA 12-05 a été équipé d'une colonne de captage. La coupe technique du sondage et les caractéristiques des matériaux utilisés sont données dans le tableau ci-après.

Ce sondage a été réalisé avec une foreuse TYROLLER HYDRAULIK, type TT1, montée sur camion-porteur à roues de marque MAN. Cet atelier, de type mixte, permet d'utiliser différentes méthodes de forages (battage, marteau-fond-de-trou et rotary), avec une charge au crochet de 9,5 tonnes.

Profondeur (m)	Nature de l'opération	Diamètre (mm)	Caractéristiques
de 0 à -12,00	Forage	420	Forage au carottier battu, à sec, avec pose d'un tube de soutènement provisoire.
de 0 à -12,00	Tubage	311,3x323,9	Tube plein en acier ordinaire ST 37, épais 6,3 mm. 2 éléments de 6 m assemblés par soudure.
de 0 à -12,00	Centrage du tubage	323/420	2 centreurs en acier ordinaire, constitués chacun de 4 lames réparties à 90°, coudées et soudées à l'extrados du tubage, à -1,50 et -11 m de profondeur.
de -1 à -12,00	Cimentation Annulaire (phase 1)	323,9/420	Cimentation annulaire ascendante, injection sous pression par l'intermédiaire d'une canne. Ciment de marque VICAT, de type CHF CEM III/B 32,5 N PM ES NF. Densité du laitier de ciment : 1,8.
de -12,00 à -36,00	Forage de reconnaissance	305	Forage au marteau fond de trou, à l'air, avec mise en place d'un tubage de soutènement provisoire Ø ext. 273 mm.
de -36,00 à -72,00	Forage de reconnaissance	245	Forage au marteau fond de trou, à l'air.
de -65,00 à -72,00	Etanchéité inférieure	245	Granulés d'argile gonflante de type « Compactonit 10/80 », humidifiés.
de 0 à -17,00	Colonne de captage	124x140	Tube plein en PVC renforcé, épaisseur 8 mm.
de -17,00 à -65,00	Colonne de captage	124x140	Tube crépiné en PVC renforcé, épaisseur 8 mm, fentes 1,5 mm.
de 0 à -12,00 de -12,00 à -36,00 de -36,00 à -65,00	Centrage de la colonne de captage	140/311 140/305 140/245	9 centreurs constitués chacun de 4 écarteurs en plastique fixés à 90° à l'extrados de la colonne de captage par 2 colliers de serrage en plastique, répartis tous les 8 mètres sur toute la hauteur de la colonne. Le premier centreur est fixé au pied de la colonne à -65m.
à -65,00	Fond	140	Bouchon de pied en PVC, vissé
de 0 à -12,00 et de -12,00 à -14,00	Etanchéité annulaire et inter-annulaire supérieure	140/311 et 140/305	Granulés d'argile gonflante de type « Compactonit 10/80 », humidifiés.