

11. Sondage de reconnaissance GA12-09

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

11.1. Coupe technique du sondage GA 12-09

Le sondage GA 12-09 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.
de 0 à -12,00	Tubage	311,3x323,9	Tube plein en acier ordinaire ST 37, épaisseur 6,3 mm. 2 éléments de 6 m assemblés par soudure.
de 0 à -12,00	Centrage du tubage	323,9/420	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 -23,00	Forage de reconnaissance	308	Forage au marteau fond de trou, à l'air, avec pose d'un tubage provisoire Ø 273 mm.
de -23,00 à -69,00	Forage de reconnaissance	244	Forage au marteau fond de trou, à l'air.
de -55,00 à -69,00	Comblement de fond	244	Gravier siliceux roulé, calibré 3 - 5,6 mm, préalablement désinfecté.
de -55,00 à -28,00	Étanchéité inférieure	244	Granulés d'argile gonflante de type « Compactonit 10/80 », humidifiés.
de 0 à -16,00	Colonne de captage	124x140	Tube plein en PVC renforcé, épaisseur 8 mm.
de -16,00 à -28,00	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 -23,00 de -23,00 à -28,00	Centrage de la colonne de captage	140/311,3 140/308 140/244	4 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 1 m au-dessus du pied de la colonne à -27 m.
à -28,00	Fond	140	Bouchon de pied en PVC, vissé
de 0 à -12,00 et	Étanchéité annulaire et	140/311,3 et	Granulés d'argile gonflante de type « Compactonit 10/80 », humidifiés.