

12. Sondage de reconnaissance GA12-10

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.

12.1. Coupe technique du sondage GA 12-10

Le sondage GA 12-10, trop peu productif, a été obturé. La coupe technique de l'obturation 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 | 3 centreurs en acier ordinaire, constitués chacun de 4 lames réparties à 90°, coudées et soudées à l'extrados du tubage, à -1,20, -6 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 -43,00 | Forage de reconnaissance | 308 | Forage au marteau fond de trou, à l'air. |
| de -41,70 à -43,00 | Étanchéité inférieure | 308 | Granulés d'argile gonflante de type « Compactonit 10/80 », humidifiés. |
| de 0 à -22,50 | Colonne de captage | 124x140 | Tube plein en PVC renforcé, épaisseur 8 mm. |
| de -22,50 à -41,50 | 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 -41,50 | Centrage de la colonne de captage | 140/311,3 140/308 | 6 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 0,50 m au-dessus du pied de la colonne à -41 m. |
| à -41,50 | Fond | 140 | Bouchon de pied en PVC, vissé |
| de 0 à -12,00 et de -12,00 à -18,50 | Étanchéité annulaire et inter-annulaire supérieure | 140/311,3 et 140/308 | Granulés d'argile gonflante de type « Compactonit 10/80 », humidifiés. |
| de -18,50 à -19,00 | Lit de sable annulaire | 140/308 | Sable siliceux roulé, calibré 0,8 - 1,3 mm, préalablement désinfecté. |