

## 5. Sondage de reconnaissance GA12-01

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

### 5.1. Coupe technique du sondage GA 12-01

Le sondage GA 12-01, non 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	Forage	420	Forage au carottier battu, à sec, avec pose d'un tube de soutènement provisoire.
de 0 à -12	Tubage	311,3x323,9	Tube plein en acier ordinaire ST 37, épaisseur 6,3 mm. 2 éléments de 6 m assemblés par soudure. Après l'obturation du sondage, le tubage a été découpé à 1 m sous le niveau du sol.
de 0 à -12	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 -3 et -11 m de profondeur.
de -1 à -12	Cimentation	323/420	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 à -58	Forage de reconnaissance	305	Forage au marteau fond de trou, à l'air.
de 0 à -1	Obturation avec remplissage superficiel	420	Terre végétale issue du site. Argile superficielle issue du sondage.
de -1 à -12 de -12 à -37	Obturation avec cimentation	311 305	Cimentation 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.
-37 à -38	Obturation avec bouchon d'argile	305	Granulés d'argile gonflante de type « Compactonit 10/80 », humidifiés.
De -38 à -40	Bouchon de sable	305	Sable siliceux roulé, calibré 0,8- 1,3 mm, préalablement désinfecté.
de -40 à -58	Obturation avec gravier	305	Gravier siliceux roulé, calibré 3,0 - 5,6 mm, préalablement désinfecté

Tableau 3 : Coupe technique du sondage GA 12-01