

## 5.1 Descriptions techniques des puits

Les puits sont apparemment conçus de manière identique, avec :

- une tête de protection hors sol composée d'éléments en préfabriqués de 1 m de diamètre ;
- un équipement en béton plein (éléments préfabriqués ou coulés en place) sur toute la hauteur de la zone non saturée ;
- l'absence de colonne captante et d'équipement en fond des puits ;
- la présence d'un soutènement en fond de forage, créant ainsi une dépression saturée en eau.

Le tableau suivant récapitule les principales caractéristiques des 3 puits qui ont fait l'objet d'une visite.

**Tableau 3 : Principales caractéristiques techniques des puits**

Ouvrage	Puits principal (n°1)	Puits initial (n°2)	Puits voisin (n°3)
Hauteur tête / sol	0,42 m	0,92 m	0,98 m
Équipement de tête	Buse béton diamètre 1000 m		
Fermeture de la tête	Tampon béton recouvrant	Tampon béton non recouvrant	Tampon béton avec trappe de visite rond diamètre 600 mm
Équipement	Buses bétons pleines Ø 1000 mm	Coffrage hexagonal Ø 1000 mm	Buses bétons pleines Ø 1000 mm
Profondeur / tête	7,35 m	5,78 m	7,30 m
Hauteur équipée	6 m / tête	5 m /tête	> 6 m / tête
Fond du puits	Dépression	Dépression	Non visible
Mode de puisage	Gravitaire (non visible)	Pompe immergée	Gravitaire (siphonage)

Le tableau récapitule les niveaux d'eau mesurés dans les ouvrages ainsi que les cotes topographiques du sols des ouvrages.

**Tableau 4 : Relevés des niveaux d'eau dans les ouvrages – côtes topographiques**

Ouvrage	Puits principal	Puits initial	Puits voisin
Niveau d'eau /tête (m)	5,18	4,89	4,32
Profondeur /tête (m)	7,35	5,78	7,30
Hauteur tête /sol (m)	0,42	0,92	0,98
Niveau d'eau /sol (m)	4,76	3,97	3,34
Cote topographique du sol NGF (m)	+623	+597	+616