



8. Résultats de la campagne d'eaux souterraines

8.1. Piézométrie

Tous les ouvrages accessibles sur site ont fait l'objet d'un relevé du niveau statique de la nappe afin d'établir une carte piézométrique locale du site au moment de la campagne : le 22 Avril 2016 entre 13h35 et 14h15.

Ces mesures sont consignées dans le tableau 4 et la carte piézométrique établie est présentée en Figure 1.

	Niveau sol (en m NGF)	Niveau statique (m/rep)	Hauteur repère (m/sol)	Niveau eau (en m NGF)	Niveau eau (en m NGF) de Novembre 2015	Niveau eau (en m NGF) de Juillet 2015
PZ1	5,628	1,24	0,425	4,813	4,663	4,718
PZ2	6,775	2,42	0,440	4,795	4,685	4,770
PZ3	6,608	2,03	0,445	5,023	4,943	5,043
PZ4	6,35	1,63	0,415	5,135	5,045	5,135
PZ5	6,329	1,30	0,315	5,344	5,294	5,109
PZ6	6,327	1,24	0,400	5,487	5,637	5,122
PZ7	6,066	1,67	0,500	4,896	4,766	4,791
PZ8	6,724	2,25	0,515	4,989	4,849	4,894
PUITS	7,167	1,99	0,030	5,207	4,537	4,717

Tableau 3 : Niveaux piézométriques (22 Avril 2016)

D'après cette carte piézométrique d'Avril 2016, correspondant à un régime de moyennes à hautes eaux, on constate que :

- Le toit de la nappe se situe globalement entre 5,49 et 5,79 mNGF, soit entre 0,99 m de profondeur par rapport au sol en partie Nord et 1,98 m en partie Sud. Localement au droit du piézomètre Pz6, on constate une anomalie piézométrique (dôme à 5,487 mNGF avec une profondeur des eaux mesurée à 0,84 m par rapport au sol) qui confirme celle déjà observée lors de la campagne de Novembre 2015 ; cette anomalie n'était pas visible lors de la 1^{ère} campagne de Juillet 2015. L'origine de ce dôme tendrait à être davantage une poche d'eau superficielle retenue localement au dessus d'une couche plus argileuse et alimentée par les eaux météoriques, plutôt qu'une erreur de mesure étant donnée la redondance du phénomène.
- L'écoulement global de la nappe alluviale est orienté vers le Nord en direction de la Béthune.

Le cône de rabattement observé, en partie Sud du site, lors des campagnes précédentes de Juillet et Novembre 2015, n'est plus visible pour cette campagne. Les écoulements aux alentours du puits ne sont plus modifiés par les pompages.

Sur la base de ces données on observe que lors des prélèvements d'Avril 2016, les ouvrages sont répartis comme suit :

- Aval hydraulique du site : PZ1, PZ2 ;
- Aval hydraulique des activités situé en bordure Ouest : PZ7 ;
- Amont hydraulique : PZ5, PZ4 et Pu ;
- Amont latéral hydraulique : PZ3, PZ6 ;
- Central au site : PZ8.