

## 5. Investigations sur les eaux souterraines

La campagne de prélèvements a été effectuée le 17 décembre 2013 par un ingénieur d'Antea Group selon les recommandations de la norme FD X-31-615. Conformément à l'arrêté préfectoral, les mesures et l'échantillonnage des eaux souterraines n'ont porté que sur les quatre nouveaux piézomètres Pz6, Pz7, Pz8 et Pz9.

### 5.1. Piézométrie

Les niveaux piézométriques ont été relevés dans les 9 ouvrages du réseau de surveillance.

Les caractéristiques des piézomètres prélevés sont présentées dans le Tableau 1. La coupe technique de chaque ouvrage figure en Annexe 2.

Ouvrage	Position Hydraulique	Cote IGN69 du repère	Niveau d'eau / repère le 17/12/2013	Cote IGN69 du niveau d'eau le 17/12/2013	Tempé- rature	pH	Conductivité
Unité	-	m	m	m	°C	-	µS/cm
P1	Aval	239,63	6,28	233,35	-	-	-
P2	Aval	239,95	6,64	233,31	-	-	-
Pz3	Aval	240,00	6,70	233,30	-	-	-
P4	Aval	239,52	6,19	233,33	-	-	-
P5	Aval	239,86	6,53	233,33	-	-	-
Pz6	Amont	240,15	6,70	233,45	14,4	6,83	762
Pz7	Aval	239,67	6,29	233,38	13,9	6,71	972
Pz8	Aval	240,17	6,90	233,27	13,8	6,61	909
Pz9	Aval	240,49	7,29	233,20	13,9	6,86	992

Tableau 1 : Caractéristiques des piézomètres

La Figure 3 présente la carte piézométrique établie à l'aide des cotes du toit de la nappe mesurées le 17 décembre 2013.

La carte montre que les écoulements de la nappe sont orientés globalement en direction du nord-est.

En avril 2013, la différence de hauteur de la nappe entre Pz6 (amont) et Pz9 (aval) était de 21 cm, 24 cm en août 2013 et 19 cm en octobre 2013. En décembre 2013 la différence de hauteur entre l'amont et l'aval est de 25 cm.

04136X1491/PZ6

04136X1492/PZ7

04136X1493/PZ8

04136X1494/PZ9