

## 4. Investigations sur les eaux souterraines (A210)

### 4.1 Mise en place des piézomètres

Trois nouveaux piézomètres (Pz4 à Pz6) de 12 mètres de profondeur ont été mis en place par la société GEOTEC le 20/02/2017. Ils sont localisés en **figure 2**. Les coupes techniques des ouvrages réalisés sont disponibles en **Annexe 4**.

### 4.2 Piézométrie

Les ouvrages Pz4 à Pz6 ont été nivelés par GEOTEC. Le piézomètre Pz2 a été détruit lors de la construction du nouveau bâtiment ERDF. Le piézomètre Pz1 était comblé par de la terre à 4 mètres de profondeur lors de la campagne de février 2017. Ce piézomètre n'est donc plus utilisable.

Le niveau piézométrique a été mesuré dans les 4 piézomètres existants et fonctionnels (Pz3, Pz4, Pz5 et Pz6) le 22/02/2017. Les mesures sont reportées dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 4 : Mesures piézométriques**

Ouvrage	Pz3	Pz4	Pz5	Pz6
Cote du repère (m NGF)*	82,82	81,89	82,57	82,27
Nature du repère	capot hors sol			
Niveau piézométrique/repère (m)	8,14	6,95	7,53	7,28
Epaisseur de flottant observée (m)	/	/	/	/
Cote de la nappe (m NGF)	74,68	74,94	75,04	74,99
* Informations fournies par GEOTEC				

Au regard de ces mesures, les eaux souterraines s'écoulerait du nord vers le sud au droit du site, ce qui est cohérent avec le sens d'écoulement théorique de la nappe de la Craie. Cependant le gradient hydraulique mesuré est très faible. La carte piézométrique est présentée en **figure 6**.

### 4.3 Campagne de prélèvement d'eau

#### 4.3.1 Campagne de janvier 2016

Un technicien spécialisé de la société BURGEAP a procédé, le 19 janvier 2016, au prélèvement de 2 échantillons d'eau souterraine, dans les piézomètres PZ1 et PZ3 déjà existant sur le site, le piézomètre PZ2 étant détruit. Les fiches de prélèvement sont fournies en Annexe 6.

Les niveaux d'eau ont été relevés, avant purge, entre 6,5 et 7,7 m de profondeur au droit du site. L'absence d'un troisième piézomètre n'avait pas permis lors de cette campagne de vérifier le sens d'écoulement de la nappe d'eau souterraine (triangulation impossible).

Le niveau d'eau a été mesuré à l'aide d'une sonde à interfaces, capable de détecter la présence d'hydrocarbures flottants sur la nappe. Aucun niveau de flottant n'a été observé et donc mesuré dans les 2 piézomètres.