

Après une période de stabilisation de 3 jours, des échantillons d'eaux souterraines ont été prélevés dans chaque piézomètre à l'aide d'un échantillonneur jetable, après la purge d'au moins trois fois le volume d'eau contenu dans le puits. Des mesures sur site du pH, de la conductivité, de la température, de l'oxygène dissous et du potentiel Redox ont été réalisées lors de la purge (voir Tableau 2). Les échantillons d'eaux souterraines ont été placés dans des flacons fournis par le laboratoire Alcontrol et envoyés au laboratoire par courrier express dans des glacières équipées de blocs réfrigérants.

Un nivellement a été réalisé par le personnel de Geotron pour établir les altitudes relatives des trois piézomètres par rapport à une altitude supposée de 0 m prise en un point de référence arbitraire sur le site. Le niveau statique de la nappe en ces trois points a été mesuré le 6 décembre 2004. Le tableau suivant présente les données obtenues :

Piézomètre	Altitude – Haut du tubage (m)	Profondeur des eaux souterraines (m) *	Altitude des eaux souterraines (m)
BSS0036UFI Pz1	2,20	17,80	-15,60
BSS0036UES Pz2	2,09	17,99	-15,90
BSS0036UFQ Pz3	1,18	16,86	-15,68

* Profondeur mesurée à partir du haut du tubage

Le sens d'écoulement des eaux souterraines est présenté ci-après au paragraphe 3.2 de ce rapport.

2.2. Analyses en laboratoire

Les échantillons de sol et d'eaux souterraines ont été analysés par le laboratoire Alcontrol aux Pays-Bas sous les délais normaux d'exécution. Le programme analytique est présenté dans le Tableau 1 et a concerné les composés suivants :

- Hydrocarbures Totaux (HCT) ;
- 8 Métaux Lourds (arsenic, cadmium, chrome, cuivre, plomb, mercure, nickel et zinc) ;
- 16 Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) ;
- Composés Organiques Volatils (COV), comprenant les solvants chlorés et les composés BTEX, pour une sélection d'échantillons ;
- L'indice phénol ; et
- Les glycols, pour une sélection d'échantillons.

Les bulletins d'analyse du laboratoire Alcontrol sont présentés en Annexe C. Les résultats sont détaillés au Chapitre 4.0 de ce rapport.