



BUREAU
VERITAS

138 72 31 / 1	Revision 1
15 décembre 2005	

Ancienne Usine A
Gaz 2 rue des Romains

2003

Annexe 23

Rapport d'analyses - EAT - 21 janvier 2003

Cette annexe comporte 16 pages

1 carte loc P1 (1993) → BSS002 POCX
P22 (2003) → BSS002 POCY
P23 (2003) → BSS002 POCZ

+ carte memo janv 2003

+ coupes P1
P22
P23

+ analyses 21/01/2003 →

A SAISIR

4.3. Méthode de reconnaissance des eaux souterraines

Le site était muni d'un piézomètre P1 situé à l'entrée. Après vérification du bon fonctionnement de l'ouvrage, il a été décidé de conserver ce piézomètre, représentatif de la qualité des eaux souterraines en amont du site.

Deux nouveaux ouvrages ont été réalisés les 13 et 14 janvier 2003 afin de mesurer la qualité des eaux souterraines sous l'influence du site et d'établir le sens d'écoulement de la nappe.

4.3.1. Technique

Les coupes des 3 ouvrages sont fournies en annexe A-5.3.

Les piézomètres Pz2 et Pz3 ont été réalisés par forage de 90 mm de diamètre. Ils ont été équipés de tubes piézométriques crépinés et pleins de 52/60 mm de diamètre, vissés. Un massif filtrant et un scellement à la peltonite (argile) ont été installés sur chaque ouvrage.

Le piézomètre Pz2 a été équipé d'une bouche à clé situé au ras du sol. Il est implanté en bordure d'une voie de circulation.

Le piézomètre Pz3 en revanche a été implanté dans un espace vert à l'arrière du bâtiment de l'agence. Pour des raisons pratiques (tonte de la pelouse), il a été équipé d'une tête aérienne protégée par un capot métallique cadenassé.

Le réseau P1, Pz2, Pz3 a fait l'objet d'un nivellement relatif, de manière à pouvoir calculer la cote relative du niveau d'eau donc le sens local d'écoulement de la nappe, en s'affranchissant des différences de position topographique des ouvrages.

Une fois les piézomètres équipés, il a été procédé à un développement des ouvrages par pompage prolongé.

4.3.2. Prélèvements

Les prélèvements d'eau ont été effectués le 21 janvier 2003 au moyen d'une pompe Waterra, composée d'une soupape en Delrin, vissée sur un tuyau semi-rigide en PEHD.

Le prélèvement des échantillons n'a eu lieu qu'après une période de pompage destinée à développer l'ouvrage et à renouveler plusieurs fois la colonne d'eau jusqu'à obtention d'une eau claire, représentative de l'eau de la nappe.

5.4. Relevé des niveaux d'eau

Le tableau suivant présente le niveau relatif de la nappe en chaque piézomètre. Le piézomètre P1 est bien situé en amont du réseau. Le point de référence (Cote 100,00) est le sommet du capot du piézomètre P1.

			21-janv	
PIEZO	REPÈRE	COTE	PROF EAU	COTE EAU
P1	HT TUBE	100	6,4	93,6
P22	SOL	99,73	6,42	93,31
P23	HT TUBE	101	7,52	93,48

L'annexe A-6.1 présente la carte piézométrique locale de la nappe au moment des prélèvements. L'écoulement s'effectue vers le niveau bas de la vallée de la Vesle (direction Sud-Sud-Ouest).

5.5. Résultats des analyses d'eau

Les résultats d'analyses sont consignés dans le tableau suivant, où figurent en regard les valeurs guides adoptées. Ces valeurs guides sont les VCI d'usage non sensible issues de la mise à jour du 14 septembre 2001, aucun usage sensible n'ayant été répertorié à l'aval du site. Le rapport complet du laboratoire d'analyses est reporté en annexe A-6.2.

Piezometre	P1	P22	P23	VCI
Unité : µg/L sauf indication contraire				
PH (sans unité)	7,6	7,5	7,5	
Conductivité (µS/cm)	1100	1130	1190	