C.E.T. DE CHAPOIS

Données piézomètres

Type de fiche : Géologie et hydrogéologie

Actualisation : le 13 novembre 2006

www.issep.be

Thème :

Description technique et positionnement des piézomètres réalisés dans le cadre des différentes études sur le site du CET de Happe-Chapois.

Coupe géologique (plan n°5)

Plan des installations (plan n°3)

Terrains rencontrés

Très peu d'informations ont été récoltées lors des travaux de forages des piézomètres. Les quelques renseignements, provenant de la seconde campagne de forages, sont résumés dans la fiche *Géologie-logs des forages*.

Forages et équipements

1 Première campagne de forage

Deux premiers piézomètres (actuellement nommés PZ1 et PZ2) ont été réalisés sur base de recommandations d'une étude hydrogéologique de l'ISSeP (Nix. Ph. ; 1991). Les travaux ont été réalisés par l'entreprise Dupont de St Vith. La technique de forage n'est pas précisée mais, au vu du type de rapport de terrain, il s'agit manifestement d'une méthode destructive.

2 Etude d'incidence (Burton et al., 1997)

Deux autres piézomètres de contrôle portant les n° PZ2 et PZ3 ont été réalisés en 1997 pour les besoins d'une étude d'incidences. Les profondeurs forées étaient de 16 m pour PZ2 et 22 m pour PZ3.
PZ3 a été foré en 140 mm de diamètre utile en fond de trou et équipé de tubes d'un diamètre intérieur de 110 mm (4''). Ce piézomètre est équipé de tubes crépinés entre 6 et 21 m.

3 Travaux d'aménagement d'un bassin tampon

En octobre 2003, dans le cadre des travaux d'aménagement d'un nouveau bassin de récolte des percolats, le piézomètre 4 a été rebouché (car situé au centre du bassin). Un piézomètre Pz4bis a été placé un peu plus au nord-est au pied du talus de la zone d'exploitation. Deux nouveaux piézomètres Pz5 et Pz6 ont été ajoutés, le premier entre les anciens bassins et le nouveau, le second en aval des installations de récolte et traitement des percolats. Aucune coupe ou "plan as-build" des formations rencontrées et des équipements n'est disponible. Seul le cahier des charges donne une idée des dimensions probables des ouvrages. Le texte de ce cahier des charges est repris ci-dessous en italique :
« *Les trois nouveaux piézomètres sont forés en mode destructif et en diamètre 235 mm jusqu'à une profondeur minimum de 18,0 m sous le niveau du sol. Les profondeurs des forages sont fonction du niveau de la nappe, il n'est donc pas exclu de devoir forer jusqu'à des profondeurs plus importantes. Les forages seront équipés d'un tubage PEHD à visser de diamètre 125/115 mm, pour moitié crépiné et aveugle en fonction des conditions rencontrées et gravillonné jusqu'à trois mètres de la surface* ».

Lors d'un échantillonnage de l'ISSeP en novembre 2005, on a pu vérifier la profondeur réelle des piézomètres Pz2, Pz3 et Pz4bis.

Caractéristiques

Piézo.	Nappe	X	Y	Z_{tube}	Z_{topo}	Z_{fond}	Crépine (Z_{ht}-Z_{bas})
PZ1	sec			±300	-	±293	?
PZ2	FAM	205902,52	105066,8	290,8	-	274,0*	286,8-274,8
PZ3	FAM+ESN	205681,77	104565,5	279,4	-	258,6*	244,8-260,8
PZ4	FAM+ESN	205742,4	104627,5	266,8	-	256,8	?
PZ4bis	FAM+ESN	205713,74	104685,88	268,9	-	250,1*	?
PZ5	FAM+ESN	205771,99	104615,49	263,4	-	±245,4**	?
PZ6	FAM+ESN	205854,76	104517,11	263,0	-	±245,0**	?

Légende * mesurée le 07/11/05 ** déduction via cahier des charges

Références :

- Burton, O., Hermand, Ph., Monin, M., Bissot, R. et De Simpel, X. 1997 "Etude d'Incidence du site de Happe-Chapois à Laignon", IRCO sprl, 92 pp.
- Données acquise auprès du BEP