
	C.E.T. DE BELDERBUSCH	
	Données piézomètres	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 16 décembre 2010	
	www.issep.be	

Thème : Description technique et positionnement des piézomètres sur le site du CET de Belderbusch.

CARTES ET PLANS ASSOCIES

[Géocentrique et carte hydrogéologique \(Plan 8\)](#)

PIEZOMETRIE GENERALE

Compte tenu de l'incertitude importante sur la géologie, et sur l'interprétation des logs de forages il est très délicat d'aborder l'hydrogéologie locale.

Il n'existe que trois piézomètres implantés par l'exploitant autour du C.E.T. de Belderbusch, sollicitant vraisemblablement la base sablo-argileuse du Crétacé et le sommet altéré du bedrock houiller. Les fiches "Géologie-Logs de forages" et "Géologie-Données piézomètres" du dossier technique donnent une description complète des différents ouvrages et des terrains recoupés.

Le piézomètre **P1** a été réalisé le 29 novembre 1989 par la S.A. Smet Boring, en forage destructif par rotary et injection d'eau claire, pour le compte du Laboratoire de Géologie de l'Ingénieur, d'Hydrogéologie et de Prospection Géophysique, dans le cadre de l'étude hydrogéologique préalable à l'extension de la décharge Soneville. Le piézomètre P1, de profondeur totale égale à 25 m, est équipé de tubes en PVC 125/113 mm, crépinés de 20,5 à 24,5 m dans les argiles sableuses de la base du Crétacé et les argillites (« schistes » ou shales) du socle paléozoïque carbonifère.

Les piézomètres **P2** et **P3** ont été réalisés les 6 et 7 août 1992 par la S.A. Smet DB, en forage destructif par tricône et injection d'eau provenant de la lagune de la décharge, pour le compte du bureau d'études VERDI, dans le cadre de l'Etude d'Incidence Environnementale sur le C.E.T. de Belderbusch. Le piézomètre P2, de 13,8 m de profondeur totale, est équipé de tubes en PVC 125/113 mm, crépinés de 7,8 à 13,8 m dans les argiles sableuses de la base du Crétacé et les grès et quartzites du socle paléozoïque carbonifère. Le piézomètre P3, de 19,5 m de profondeur totale, est équipé de tubes en PVC 125/113 mm, crépinés de 11,5 à 19,5 m dans les argiles sableuses de la base du Crétacé et les grès et quartzites du socle paléozoïque carbonifère.

CARACTERISTIQUES

Piézomètre	Nappe	X	Y	Z _{tube} *	Z _{topo} *	Z _{fond}	Crépine (Z _{ht} -Z _{bas})
P1	Base du Crétacé	261.397	157.719	(228.090)	(228.090)	203.090	207.590-203.590
P2	Base du Crétacé	261.839	157.531	(213.475)	(213.475)	199.675	205.675-199.675
P3	Base du Crétacé	261.885	157.394	(210.452)	(210.452)	190.952	198.952-190.952

**Ces valeurs sont tirées de l'Etude d'Incidence Verdi. Il n'est pas mentionné si elles correspondent à Z_{tube} ou Z_{topo}. Une vérification sur terrain est envisagée afin de confirmer ces valeurs.*