

	C.E.T. DE CHAMP DE BEAUMONT	
	Données piézomètres	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 11 janvier 2011	
	www.issep.be	

Thème : Description technique et positionnement des piézomètres réalisés sur le site du C.E.T. de Champ de Beaumont.

Les coupes des terrains rencontrés lors des forages des piézomètres sont compilées sous forme d'un tableau récapitulatif dans la fiche *Géologie-logs des forages*.

CARTES ET PLANS ASSOCIES

[Plan des installations](#), [Coupe géologique](#), [Carte hydrogéologique](#)

FORAGES ET EQUIPEMENTS

Terrains rencontrés

Les logs descriptifs des couches rencontrées lors des forages de piézomètres sont détaillés et mis en forme de manière didactique dans la fiche *Géologie - log des forages*. Tous les piézomètres ont recoupé l'ensemble des formations quaternaires pour pénétrer dans le bedrock primaire dans lequel ils sont crépinés.

Les travaux de forages et d'équipement de piézomètres sur le site de Champ de Beaumont se sont déroulés en 4 phases distinctes, réalisées dans le cadre de diverses études, par différents bureaux, avec différents entrepreneurs et pour différents maître d'ouvrages. On peut résumer ces quatre phases comme suit :

- ❖ Décembre 1982 : Dix sondages géotechniques ont été réalisés au niveau du C.E.T. dans le cadre de l'étude de la canalisation du ruisseau de Judonsart. Ces sondages ont été réalisés par l'INISMA sous la direction du bureau d'étude IGRETEC. Les forages ont été réalisés à la tarière. Les profondeurs forées étaient de 8.0 m pour F9, 7.0 m pour F11, 7.0 m pour F13, 7.0 m pour F15, 6.0 m pour F20, 3.0 m pour F21, 0.8 m pour F21^{bis}, 0.6 m pour F26, 16.0 m pour F27 et 5.0 m pour F41.
- ❖ Décembre 1992 : Cinq sondages de reconnaissance ont été réalisés dans le cadre de l'étude d'incidences sur l'environnement du projet d'extension de la décharge contrôlée de classe 2 du "Trou Barbeau" sous la direction du bureau d'étude Gosselin & Drumel. Les forages ont été réalisés à la tarière à sec avec prélèvements par passes de 1 m. Les profondeurs forées étaient de 4.0 m pour S1, 7.5 m pour S2, 5.2 m pour S3, 5.5 m pour S4 et 4.0 m pour S5. Les forages S2 à S5 ont été équipés en piézomètres de 63 mm de diamètre.
- ❖ Août 1997 : Quatre piézomètres de contrôle identifiés F1 à F4 ont été réalisés pour le compte de CSD pour le compte de la SPAQuE dans le cadre de l'étude d'incidences sur l'environnement relative au projet de plan des C.E.T. Tous les piézomètres ont été réalisés à proximité du C.E.T., dans l'aquifère du socle carbonifère. Ils ont un diamètre intérieur de 110 mm. Ils sont équipés à leur base de tubes crépinés, 10 m pour F1, 28 m pour F2, 5m pour F3 et 8 m pour F4. Les forages ont été réalisés à la tarière mécanique et au marteau fond de trou. Les profondeurs forées sont de 20 m pour F1, 45 m pour F2, 26 m pour F3 et 28 m pour F4. Trois piézomètres ont été renommés : F1 en PZ522, F2 en PZ521 et F3 en PZ524.
- ❖ Octobre 2000 : Le piézomètre F4, implanté dans le fond de forme, a été comblé à la bentonite et remplacé par un nouveau piézomètre de contrôle. Lors de cette étape trois piézomètres de contrôle identifiés PZ1 à PZ3 ont été réalisés. Ces piézomètres ont été réalisés à proximité du C.E.T., dans l'aquifère du houiller. Tous les piézomètres ont un diamètre intérieur de 115 mm. Ils sont équipés à leur base de tubes crépinés, 17 m pour PZ1, 17 m pour PZ2, et 17 m pour PZ3. Les forages ont été réalisés au marteau fond de trou. Les profondeurs forées sont de 20 m pour PZ1, 18 m pour PZ2, et 18 m pour PZ3.

Suite à un accident survenu en octobre 2001 au niveau du piézomètre PZ1, la tête de celui-ci a été remise en place en janvier 2002 et remplacée \pm 33 cm plus haut que précédemment.

CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES

Piézo.	X	Y	Z _{tube}	Z _{topo}	Z _{fond}	Z _{crép. ht}	Z _{crép. bas}
PZ1	150343,91	124175,08	145,60	144,65	125,15	141,95	126,15
PZ2	150567,96	123771,13	123,12	122,27	104,47	121,47	105,47
PZ3	150659,41	123835,86	125,71	124,85	107,05	124,05	108,05
PZ521	150038,68	123411,45	138,56	138,38	93,38	122,38	94,38
PZ522	150660,01	123950,4	130,89	129,99	107,99	118,99	108,99
PZ524	150796,79	123749,13	121,13	120,17	95,37	101,37	96,37