

	C.E.T. DE MONT-SAINT-GUIBERT	
	Captages	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 25 février 2011	
	www.issep.be	

DESCRIPTIONS DES PRINCIPAUX CAPTAGES, PUIXS ET PIEZOMETRES SE TROUVANT DANS UN RAYON DE 1500 M DU C.E.T. DE MONT-SAINT-GUIBERT

[Carte hydrogéologique \(plan n°7\)](#)

GEOCENTRIQUE

Une première approche géocentrique a été réalisée en 2002 afin d'identifier l'ensemble des captages présents dans un rayon 5.000 m autour du site. Ces captages avaient été numérotés par ordre croissant de distance. Le 12 février 2008, une actualisation de la géocentrique a été demandée, cette fois sur un rayon plus modeste mais suffisant en contexte sableux, à savoir 1.500 mètres. Le centre a été replacé en position plus centrale par rapport au C.E.T. Sur le plan 7, sont représentés tous les ouvrages, y compris les piézomètres du C.E.T. Le tableau ci-dessous reprend un résumé des renseignements donnés par la géocentrique sur les ouvrages n'appartenant pas aux exploitants du C.E.T. Lorsque, la nappe n'est pas clairement indiquée dans la géocentrique, la dernière colonne du tableau est complétée, entre parenthèses, par une donnée déduite d'une interprétation des cartes géologique et hydrogéologique de la Région wallonne.

LOCALISATION

Approche géocentrique - rayon = 1.500 m Coordonnées du centre du C.E.T. : X = 167.450 m Y = 149.020 m

Sélection des captages pertinents : tous les piézomètres (en noir) et ouvrages de captage actifs (en gras) ou inactif (en grisé) hormis les piézomètres de contrôle du C.E.T.

Les numéros donnés dans la première colonne sont ceux indiqués sur la [carte hydrogéologique \(plan n°7\)](#)

N°	Dist. (m)	Direction /site	n° Région Wallonne	X	Y	Usage	Titulaire autorisation	Ouvrage	Nappe
1	250	S-W	40/1/8/030	167250	148870	Pompage GC temporaire	DANHEUX & MAROYE S.A.	Puits foré	Bruxellien
2	467	N-W	40/1/8/084	167110	149340	Piézomètre	Ferme de Profondval (R1)	Puits traditionnel	Bruxellien
3	526	N-W	40/1/8/057	167013	149312	Piézomètre	Service technique UCL (R2)	Puits foré	Bruxellien
4	592	N-W	40/1/8/006	166961	149354	Inconnu	ASBL Carmel de Louvain	Puits foré actif	Bruxellien
5	715	S-W	40/1/8/001	167230	148340	Piézomètre	IECBW	Puits traditionnel	Bruxellien
6	740	N-E	40/1/9/028	168170	149190	Fabrication non alimentaire	INTER BETON S.A.	Puits foré actif	Panisélien/Bruxellien
7	780	N-E	40/1/9/003	168225	149105	Indéterminé	INTER BETON S.A.	Puits foré actif	Panisélien/Bruxellien
8	826	N-E	40/1/9/013	168240	149262	Lavage du sable argileux	S.A. Expl. Sablières	Puits foré inactif	Bruxellien
9	1071	S-W	40/1/8/032	166500	148525	Fabrication non alimentaire	Haulotte Recy-Mat	Puits foré actif	Cambro-Silurien
10	1099	S-W	40/5/2/006	166810	148127	Fabrication non alimentaire	C^{le} des ciments belges	Puits foré actif	Bruxellien
11	1224	N-W	40/1/8/007	166600	149901	Domestique et sanitaire	ASBL Clairs Vallons	Puits foré actif	Bruxellien
12	1226	N-W	40/1/8/004	166585	149980	Indéterminé	ASBL Clairs Vallons	Puits foré inactif	Bruxellien
13	1458	N	40/1/9/026	167965	150384	Piézomètre	Service technique UCL	X	Sables tongriens

COMMENTAIRES

La base de données ne mentionne pour aucun captage une zone de prévention approuvée. Par ordre de distance, voici les informations collectées sur les ouvrages lors de la première géocentrique :

- ❖ L'ouvrage 1, le plus proche, n'est plus exploité, il avait une utilisation industrielle.
- ❖ L'ouvrage 2 est un ancien puits traditionnel. Il est situé près de la ferme de Profondval, soit en tête de vallée du Ruchaux. C'est cette position en fond de vallée qui y rend l'eau accessible à faible profondeur. Le puits a été creusé jusqu'à 7,2 m et n'est plus utilisé. Il porte aussi parfois le n° R1 (dans les contrôles de l'UCL) et est renseigné dans la base de données comme piézomètre.
- ❖ Les ouvrages 3 et 13 sont des piézomètres intégrés au réseau de l'UCL et l'ISSeP ne dispose pas de données précises à leur sujet.
- ❖ L'ouvrage 4 est recensé à l'asbl "Carmel de Louvain", au nord-ouest du site (vallon de Ruchaux). Ce point est très sensible puisque qu'y aboutissent une partie de l'écoulement souterrain en provenance du site. Il est également repris comme piézomètre de l'UCL. Bien qu'il n'y ait pas de zone de prévention pour ce captage, il est possible qu'une telle zone, si elle existait, aurait sa limite proche de la bordure du C.E.T. Par ailleurs, ces zones de prévention n'appréhendent pas les risques à long terme, comme en induit un C.E.T. A priori, **il faut donc considérer le captage du Carmel comme une cible pertinente en matière de dispersion des contaminants provenant du C.E.T.** Il semble que le débit prélevé soit en très nette diminution ces dernières années, ce qui est une bonne chose au vu de la sensibilité de ce pompage.
- ❖ Les autres ouvrages sont soit inactifs, soit utilisés à des usages peu sensibles, soit localisés à distance suffisante pour conclure en l'absence de risque ou d'interaction directe avec le C.E.T. En particulier, le captage de l'ASBL Clairs Vallons, qui produit 7000 m³/an d'eau utilisée dans le centre d'hébergement pédiatrique de l'association, n'est pas influençable par le C.E.T. Il est situé à très grande distance par rapport aux périmètres de prévention habituels dans la nappe du Bruxellien mais, surtout, il est localisé de l'autre côté du Ruchaux, qui constitue une barrière hydrogéologique infranchissable pour toute contamination en provenance du C.E.T.

SOURCES

Base de données Dix-Sous, portail cartographique de la Région Wallonne.