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

Thème : Descriptions des principaux captages, puits et piézomètres se trouvant aux alentours du C.E.T. de Belderbusch (rayon de 1750 m).

CARTES ET PLANS ASSOCIES

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

GEOCENTRIQUE

Une approche géocentrique a été réalisée en mars 2009 dans le contexte du présent rapport. Elle a pour objectif de localiser et d'identifier l'ensemble des ouvrages présents dans un périmètre circulaire défini autour de l'"établissement polluant" et d'en déduire leur sensibilité par rapport à celui-ci. L'attention s'est focalisée sur les ouvrages les plus proches, en l'occurrence ceux inclus dans une zone circulaire, dont le point central est le centre du C.E.T. (de coordonnées Lambert X : 261.690 m et Y : 157.482 m) et le rayon égal à 1750 mètres. Les renseignements fournis par la base de données sont repris dans le ci-dessous.

- ❖ Rayon : 1750 m
- ❖ Coordonnées du centre du C.E.T. : X = 261.690 m Y = 157.482 m
- ❖ Sélection : tous les ouvrages actifs et inactifs présents à moins de deux kilomètres

N°	n° Région Wallonne	X	Y	Dist. (m)	Directio n /site	Nature	Titulaire autorisation	Usage	Nappe
1	43/1/2/013	261.839	157.541	160	E	Puits foré	Sita	Piézo	Base Crétacé
2	43/1/2/014	261.885	157.394	214	S-E	Puits foré	Sita	Piézo	Base Crétacé
3	43/1/2/012	261.397	157.719	377	N-O	Puits foré	Sita	Piézo	Base Crétacé
4	43/1/2/015	262.020	157.110	497	S-E	Puits foré	ACIS A.S.B.L.	Cons. humaine	Calcaire Carbonifère
5	43/1/2/001	261.230	157.110	592	S-O	Puits	SWDE	inconnu	Crétacé
6	43/1/2/003	260.878	157.484	812	O	Puits	Geelen	inconnu.	Sables aacheniens
7	35/5/8/068	262.060	158.432	1020	N	Puits	Schmets Jean	inconnu	Sables aacheniens
8	43/1/2/002	262.640	157.980	1073	N-E	Source	Bosch Alain	Agriculture	Calcaire Carbonifère
9	35/5/8/054	262.570	158.410	1279	N-E	Source	Drieschen	Agriculture	Sables aacheniens
10	41/1/1/013	260.337	158.148	1508	N-O	Source à l'émergence	Ortmans Hubert	Agriculture	Crétacé
11	43/1/2/016	261.198	156.052	1512	S	Puits foré	De Broich Werner	Elevage	Sables aacheniens
12	35/5/8/060	260.887	158.914	1642	N-O	Puits	Charlier Victor	Elevage	Sables aacheniens
13	43/1/2/004	263.344	157.632	1661	E	ESOA	n.m.	Elevage	Calcaire Carbonifère

COMMENTAIRES

Par ordre de distance, voici les informations collectées sur les ouvrages les plus proches lors de la géocentrique :

- ❖ Les ouvrages 1 à 3 correspondent aux trois piézomètres de contrôle du C.E.T et sollicitent la nappe de la base sablo-argileuse du Crétacé. Leurs caractéristiques et leurs positions sont discutées dans les fiches consacrées aux piézomètres du site.
- ❖ Le puits Pannesheydt, (ouvrage 4), le plus proche, est exploité par l'A.S.B.L. ACIS pour la maison de repos "Maison Pannesheydt", située rue de Hombourg, 76 à Montzen. L'eau puisée y est destinée à la consommation humaine. D'après les données fournies, le captage sollicite la nappe des calcaires carbonifères du Massif de la Vesdre. Le sens d'écoulement hydrogéologique au droit du C.E.T étant globalement orienté vers l'est, une contamination éventuelle de l'eau de cette nappe est très peu probable.
- ❖ L'ouvrage 5, une galerie accessible par un puits, est situé en amont hydrogéologique au sud-ouest du C.E.T. Il sollicite la nappe du Crétacé indifférencié du Pays de Herve, donc une nappe absente au droit du C.E.T. Il ne présente aucun risque ou sensibilité par rapport à l'activité du site de Belderbusch.
- ❖ Le puits traditionnel dénommé MON6-Swarteberg-Survey Nitrate, au lieu-dit Schwarzenberg, est également situé en amont du C.E.T., à l'ouest de celui-ci. Il sollicite l'aquifère des Sables de Aachen du Pays de Herve et n'est pas en activité actuellement.
- ❖ Les ouvrages 7 et 9, situés au nord de la gare de Montzen, sollicitent eux aussi la nappe des Sables. L'analyse de la carte topographie montre que, raisonnablement, ce puits et cette source ne sont probablement pas influençables par le C.E.T., d'une part parce qu'ils se situent du côté opposé à celui du C.E.T. par rapport à la vallée du Broeckerbach (puis du ruisseau drainant de l'Etang), et d'autre part parce la gare ferroviaire de Montzen constitue un obstacle physique à l'écoulement de surface.
- ❖ Quant à l'ouvrage 8, une source à l'émergence destinée à l'agriculture, l'horticulture et l'arboriculture, les cartes géologique et hydrogéologique de la Région Wallonne portent à croire que la nappe impliquée est celle du bedrock calcaire carbonifère. Le risque de contamination de celle-ci est faible, d'autant plus qu'elle se situe de l'autre côté de la vallée du Broeckerbach et du ruisseau de l'Etang.

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.

Les observations tirées de l'approche géocentrique convergent vers la conclusion que les ouvrages situés dans un rayon de 1750 mètres du centre du C.E.T. de Belderbusch ne présentent qu'une faible probabilité de contamination par le C.E.T.

SOURCES

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