
	<b>C.E.T. DE BELDERBUSCH</b>	
	<b>Hydrographie locale</b>	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 16 décembre 2010	
	www.issep.be	

### Thème : Description de l'hydrographie locale dans les environs du C.E.T. de Belderbusch

#### CARTES ET PLANS ASSOCIES

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

#### ÉCOULEMENTS SUPERFICIELS

Le C.E.T. de Montzen se trouve complètement inclus dans le bassin versant secondaire des ruisseaux de l'Etang et du Broekerbach. Deux affluents secondaires de ces ruisseaux s'écoulent au sud et l'autre à l'est du C.E.T, suivant une direction générale ONO-ESE. La source du premier ruisseau se trouve à une altitude voisine de 225 m à environ 250 m au sud de la bordure du C.E.T. La source du second ruisseau se trouve à une altitude voisine de 225 m en bordure ouest du C.E.T. Le ruisseau auquel cette source donne naissance contourne le C.E.T. par le sud vers l'est et est directement alimenté par des rejets qui proviennent des bassins de traitement des eaux de la décharge. En aval du C.E.T., ces rejets portent rapidement le débit du ruisseau à près de 7 m<sup>3</sup>/h en moyenne.

Abstraction faite de toute infiltration, les écoulements superficiels non collectés qui proviendraient du C.E.T. doivent donc se diriger vers le sud et l'est-sud-est pour rapidement rejoindre le Broekerbach et le ruisseau de l'Etang via leurs affluents proches du C.E.T., et atteindre finalement le cours de la Gueule à environ 2.5 km à l'est.

On peut dire que l'exutoire final des écoulements superficiels non collectés, provenant du C.E.T., est la Gueule. Dans la zone étudiée, la Gueule coule du sud-est vers le nord-ouest à une altitude comprise entre 175 et 135 m, et passe à 2 km au nord-est du C.E.T. à une altitude voisine de 160 m.

#### SOURCES

La plupart des sources observées dans la région sont alimentées par les formations aquifères des sables de la Formation d'Aix-la-Chapelle (Crétacé – Cr1), des sables argileux de la Formation de Vaals (Cr2) et des craies de la Formation de Gulpen (Cr3). L'altitude des sources dépend d'une part du pendage des couches crétacées, et d'autre part du caractère probablement plus ou moins argileux des Formations de Vaals et d'Aix-la-Chapelle.

Les sources des affluents de la Gueule situées au sud et à l'ouest du C.E.T. ont des altitudes comprises entre ± 260 m au sud et ± 230 m à l'ouest. Elles apparaissent toutes dans la Formation de Vaals (Cr2) dont la partie inférieure est probablement plus argileuse dans cette zone.

Les sources des affluents de la Gueule situées au nord et au nord-est du C.E.T. ont des altitudes comprises entre 185 et 210 m. Elles apparaissent pratiquement toutes dans la Formation d'Aix-la-Chapelle (Cr1), résultat probable du caractère moins argileux de la Formation de Vaals (Cr2).

La source de la Gulp, au sud-ouest de la zone étudiée, se trouve à une altitude de ± 185 m à la base des craies du Crétacé. (voir aussi la fiche *Hydrogéologie-Captages* du dossier technique)

#### EGOUTTAGE

Néant.