

	C.E.T. DE HABAY	
	Hydrographie locale	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 9 décembre 2010	
www.issep.be		

Thème : description de l'hydrographie locale aux alentours du C.E.T de Habay

CARTES ET PLANS ASSOCIÉS

[Carte hydrographique \(plan n°11\)](#), [Hydrographie locale \(plan n°12\)](#)

ÉCOULEMENTS SUPERFICIELS

Les cours d'eau du réseau hydrographique local sont de deuxième et troisième catégories.

Dans les environs du C.E.T., les ruisseaux coulent du nord au sud pour rejoindre le ruisseau de l'Enclos. Ce dernier, s'écoule d'est en ouest à environ 750 mètres au sud du C.E.T. Au Nord d'Étalle, l'Enclos change d'axe pour filer au sud et rejoindre la Semois, peu au sud du village.

Trois ruisseaux influencent de manière certaine les écoulements superficiels et hypodermiques au droit et alentours du C.E.T. :

- ❖ Le **ruisseau des Coeuvin**s s'écoule du sud au nord et passe à moins de 250 mètres de la bordure ouest du C.E.T. ; il rejoint l'Enclos à environ 700 mètres de la bordure sud du C.E.T., non loin de la ferme Belle-vue.
- ❖ Le **Tortrue** passe de l'autre côté du C.E.T. dont elle longe la bordure sud-est. C'est dans ce ruisseau qu'est envoyé le rejet de la station d'épuration ainsi que les eaux de ruissellement superficielles n'entrant pas en contact avec les déchets.
- ❖ La **Goutaine**, bien que plus longue que la Tortrue, est considérée comme son affluent. Elle s'écoule, depuis le Nord droit vers le C.E.T. pour faire un coude à la limite du site et longer ce dernier sur 400 mètres au nord-est avant de rejoindre la Tortrue.

DÉBITS

Les débits des trois ruisseaux longeant le C.E.T. ont été grossièrement mesurés par Verdi lors de l'étude d'incidence, et ce pour une période de crue et une période d'étiage. Les résultats sont les suivants :

- ❖ La Goutaine : $Q_{\text{étiage}} = 4(\pm 1)$ l/s ; $Q_{\text{crue}} = 50(\pm 10)$ l/s.
- ❖ La Tortrue :
 - en amont : $Q_{\text{étiage}} = 5(\pm 1)$ l/s ; $Q_{\text{crue}} = 50(\pm 15)$ l/s.
 - en aval : $Q_{\text{étiage}} = 9(\pm 1)$ l/s ; $Q_{\text{crue}} = 125(\pm 20)$ l/s.
- ❖ Les Coeuvin $Q_{\text{étiage}} = 4,5(\pm 1)$ l/s ; $Q_{\text{crue}} = 195(\pm 30)$ l/s:

SOURCES

Un grand nombre de sources sont présentes au nord du C.E.T., elles sont pour la plupart alimentées par la nappe de la formation de Mortinsart. Ces sources émergent à des altitudes variant de 380 à 370 m.

La source principale de la Goutaine dont est située loin au Nord (à environ 2.500 m du site). Deux autres sources secondaires alimentent le ruisseau principal sur sa rive est.

La Tortrue possède deux sources d'importance similaire situées à environ 2.000 m au nord-est du site. Une troisième source, secondaire, est située le long de la rive est du ruisseau, à 1.000 mètres du C.E.T.

Quant au ruisseau des Coeuvin, il possède 4 sources en éventail au nord et au nord-ouest du site. La plus proche est située à moins de 500 mètres au nord de la frontière nord du site.

ÉGOUTAGES

Le ruisseau des Coeuvin reçoit les eaux usées du truck center voisin du C.E.T. En outre, les installations sanitaires de la conciergerie, du hall de tri et des bureaux du C.E.T. rejette à ce ruisseau les eaux sanitaires après épuration en micro-step.

Depuis 2005, le fossé qui reliait le réseau d'eau de ruissèlement du centre de compostage à la Goutaine a été condamné. L'ensemble des eaux récoltée dans cette zone sont maintenant relevées par pompage et acheminées vers la STEP.

La Tortrue reçoit les eaux en provenance de la STEP du C.E.T. (rejet sous autorisation), après épuration dans la station siuée.

POSITION DU C.E.T.

Du point de vue purement topographique, l'entièreté du site est incluse dans le sous bassin des ruisseaux de la Goutaine et de la Tortrue. Les écoulements purement superficiels d'eau en provenance du C.E.T. sont donc normalement tous captés par ces deux ruisseaux. Dès le moment où l'on parle d'eau infiltrée et d'écoulements hypodermiques ou hydrogéologiques, ce n'est plus le cas. La limite entre les bassins de la Tortrue et les Coeuvin est en effet trop proche du site pour pouvoir assurer qu'une partie des eaux infiltrées ne va pas, une fois dans la nappe, être drainée vers les Coeuvin.