

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

Thème : description de l'hydrographie locale dans les environs du C.E.T. de Malvoisin

CARTES ET PLANS ASSOCIES

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

COURS D'EAU LES PLUS PROCHES DU SITE

Dans la zone étudiée, le principal affluent de la Lesse concerné par les écoulements superficiels pris en compte est la Wimbe, qui s'écoule vers le nord en direction de la Lesse. Les ruisseaux suivants sont recensés aux alentours du C.E.T., par ordre de proximité (voir plan 7) :

❖ **Bassin versant de la Wimbe**

- Le **ruisseau de Rochette**, le plus proche du C.E.T., prend sa source à 750 mètres au nord-est, à 370 mètres d'altitude. Il s'écoule alors vers le nord-est pour rejoindre la Wimbe, 50 mètres plus bas, à un peu moins de 2 km du site.
- Plus à l'est, la **Wimbe** s'écoule du sud au nord depuis deux sources distinctes localisées respectivement à 1,5 (alt. 380 m) et 3 km (alt. 420 m) au sud-est du C.E.T. La seconde source est prédominante et est captée en deux endroits par la SWDE qui y prélève environ 50.000 m³/an au total.

❖ **Bassin versant de la Houille**

- Au sud du C.E.T. on trouve le **ruisseau d'Eugeon**. Il prend sa source à 1 km du site, à une altitude de 385 m, et s'écoule vers le sud puis l'ouest où il rejoint la Houille.
- A l'ouest du C.E.T., le principal affluent de la Houille, qui pourrait être concerné par d'éventuels écoulements provenant du CET mais via les eaux souterraines, est le **ruisseau de Malvoisin**. Il possède deux sources d'importance similaire, toutes deux à 370 m d'altitude. La première est située à la sortie du village de Malvoisin, à environ 1,3 km au sud-est du C.E.T. La seconde est à la même distance mais au nord-est du site. A partir de la confluence des deux bras, le ruisseau de Malvoisin file plein est pour rejoindre le ruisseau de Felleuwe, non loin de son confluent avec la Houille (à 280 m d'altitude).
- La source du **ruisseau de Felleuwe** est située en bordure de la route Gedinne-Beauraing, à 390 m d'altitude et à 1,5 km au nord du C.E.T. Ce petit cours d'eau s'écoule alors en ligne droite vers le sud-ouest pour rejoindre la Houille.

DÉBITS

Aucune mesure de débit des ruisseaux cités plus haut n'a pu être trouvée dans les documents de la Région wallonne ou les travaux précédents sur le site.

SOURCES

De nombreuses sources sont observées dans les environs du C.E.T. La plupart d'entre elles sont à l'origine des principaux ruisseaux et sont donc décrites dans le paragraphe précédent. Quelques sources d'importance secondaire ont également été recensées. Elles sont toutes mises en évidence par un signe distinctif sur le plan 7. Elles constituent les exutoires de la nappe du bedrock schisto-gréseux. Ces sources ont des altitudes comprises entre 420 et 350 m.

ÉGOUTTAGE

Les installations d'égouttage dédiée à la récoltes des eaux de ruissellement et de percolation sur et dans les déchets sont décrites dans la fiche *Malvoisin-exploitation*. Les eaux usées du poste de commande sont traitées par une station d'épuration individuelle avant de rejoindre le drain périphérique au sud du C.E.T.

POSITION DU C.E.T.

Abstraction faite de toute infiltration, les écoulements superficiels non collectés qui proviendraient du C.E.T. devraient globalement se diriger vers le nord-est pour rejoindre rapidement le cours du ruisseau de Rochette, de la Wimbe, puis de la Lesse. On peut dire que l'exutoire final des écoulements superficiels non collectés provenant du C.E.T. est la Lesse via la Wimbe et ses affluents.