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

Thème : description du contexte géologique général des environs du C.E.T. de Belderbusch

CARTES ET PLANS ASSOCIES

[Carte géologique \(Plan 6\)](#) , [Coupes géologiques et coupe hydrogéologique \(Plan 7\)](#)

GENERALITES

1 Socle paléozoïque

La région du C.E.T. de Montzen repose sur un socle paléozoïque constitué de roches sédimentaires appartenant aux périodes dévoniennes et carbonifères. Affleurant dans la vallée de la Gueule, ce socle paléozoïque est considérablement plissé et faillé. Le C.E.T. est implanté dans le massif de Herve qui est enchâssé entre l'extrémité nord-est du bassin de Namur (synclorium, au nord de la faille de Plombières) et le massif de la Vesdre (au sud de la faille de Schmalgraf). L'orientation de la stratification des terrains dévono-carbonifères est globalement sud-ouest/nord-est. Les pendages des couches sont rythmés par des plis en général déjetés vers le nord-ouest, donnant des flancs en plateaux vers le sud et subverticaux pour les dressants. Le massif de Herve est subdivisé en unités structurales distinctes délimitées par des failles de chevauchement d'orientation sublongitudinale (sud-ouest nord-est) à pendage faible vers le sud.

A moins grande distance, le socle est affecté par les failles de chevauchement de Plombières (à 500 mètres au nord-ouest du C.E.T.) et de Moresnet (à 1.000 m au sud-est). Ces deux accidents majeurs délimitent l'unité structurale de Moresnet qui est décrite dans la notice de la carte géologique. Celle-ci renseigne une faille de chevauchement intermédiaire, parallèle aux deux autres qui, au niveau de la vallée de la Gueule, met au contact les terrains du Houiller avec des couches de calcaire viséen plus anciennes. Le rejet de cette faille est assez important (100 mètres environ) mais son tracé sous les formations secondaires est incertain, ce qui complique l'interprétation de la géologie au droit du C.E.T. Au sein de la même unité, on recense également la faille de la Gueule, qui passe au droit de la rivière, à un peu plus de 2 km au nord-est du site. Cette faille transverse est liée au Grabben du Rhin et a donné lieu à un important filon plombo-zincifère exploité massivement à Plombière.

2 Terrains crétacés

Après érosion, la surface du socle paléozoïque (penchant légèrement vers le nord de 1 %) a subi, au cours du Crétacé, une phase de transgression concourant à la formation des terrains crétacés du Pays de Herve. Ceux-ci reposent en discordance sur le socle paléozoïque et sont principalement constitués d'argiles et de sables divers, localement indurés à la base, dans une zone où les craies ont été érodées. Au sud-ouest du C.E.T., ces craies décrivent une longue crête topographique orientée nord-nord-ouest/sud-sud-est séparant les vallées de la Gulp et de la Gueule. Un appendice de cette crête, orienté sud-ouest/nord-est, rejoint les abords du C.E.T. Ce dernier est adossé au flanc nord-est de cet appendice. Au sommet des terrains crétacés, on retrouve fréquemment une couche d'épaisseur variable d'argile à silex, formée par dissolution des craies et remaniement des formations supérieures.

3 Sédiments quaternaires

Durant le Quaternaire, toute la région a été recouverte par des limons, souvent d'origine éolienne sur les plateaux, des colluvions sur les pentes et des dépôts alluvionnaires récents dans le fond des vallées. Généralement peu épais dans la région, ces derniers peuvent localement prendre de l'importance, notamment dans la vallée de la Gueule s'écoulant au nord-est du C.E.T.

REFERENCES

Cartes géologiques du Service Géologique de Belgique :

- ❖ CARTE GEOLOGIQUE DE LA BELGIQUE, planchettes n° 109, Gemmenich-Borzelaer et n° 123, Henri-Chapelle, échelle 1/40.000.
- ❖ LALOUX, M.; GEUKENS, F.; GHYSEL, P.; HANCE, L. (2000), Carte géologique de la Région wallonne et notice explicative, planchettes n° 35/5-6 Gemmenich - Botzelaar, 43/1-2 Henri-Chapelle - Raeren et 43/3-4 Petergensfeld - Lammersdorf.