


	<b>C.E.T. DE CHAMP DE BEAUMONT</b>	
	<b>Tectonique</b>	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 10 janvier 2011	
	www.issep.be	

## Thème : description tectonique des environs du C.E.T. de Champ de Beaumont

### CARTES ET PLANS ASSOCIES

[Carte géologique, Coupes géologiques](#)

### PLISSEMENTS

Les roches du socle paléozoïque ont principalement été déformées par plissement et fracturation, au cours de l'orogénèse varisque. Les formations paléozoïques visibles du bassin houiller du Centre et en général de la partie ouest du Bassin de Namur, forment un vaste synclinorium orienté ouest-est, et déversé vers le Nord. Le C.E.T. de Monceau-sur-Sambre, se trouve au cœur du synclinorium. Les synclinaux caractérisant le synclinorium de Namur présentent en général un long flanc Nord à pendage faible vers le Sud (plateure) et un flanc Sud plus court à pendage en général renversé, voire fortement renversé. L'orientation de la stratification des terrains carbonifères est globalement ouest-est avec un pendage variable en général compris entre 20 et 30° vers le Sud pour les flancs en plateure.

Le socle carbonifère est en outre affecté par une série de plis transversaux de faible amplitude et de grande longueur d'onde, dont les axes sont globalement orientés N-S à NE-SW dans la région du C.E.T. de Monceau-sur-Sambre. Deux plis de ce type sont connus près du C.E.T., le synclinal de Courcelles à l'ouest et l'anticlinal du Piéton à l'est.

Dans la région étudiée, la surface d'érosion du socle paléozoïque est globalement très faiblement inclinée vers le Nord avec une pente moyenne globale d'environ 0,3°. L'altitude de la surface du socle est comprise entre 118 et 153 m au niveau du C.E.T..

Les dépôts tertiaires reposent en discordance sur le crétacé et localement sur le socle paléozoïque, en couches subhorizontales avec un très faible pendage vers le Nord, estimé à 0,2°.

### FRACTURATIONS, FAILLES

Le socle carbonifère est recoupé par un grand nombre de failles. Il s'agit notamment de failles plates (« plats crains »), d'origine diagénétique et donc pratiquement parallèles à la stratification et plissées, de failles de charriage liées à l'orogénèse varisque, dont la direction est comprise entre E-W et ESE-WNW et dont le pendage est faible vers le Sud, et de zones failleuses parallèles aux failles de charriage. Les failles de charriage et zones failleuses, bien connues par les exploitations houillères, sont liées au charriage de la Faille eifelienne, connue dans la région sous le nom de Faille du Midi. Le tracé de la Faille du Midi se situe à environ 5 km au sud-ouest du C.E.T. Parmi les nombreuses failles connues, la faille de Chamborneau (prolongement oriental de la faille du Carabinier) et la faille de la Tombe (faille de Forêt) passent sous le C.E.T. Toutes ces failles, en général de type listrique délimitent diverses écaïlles tectoniques qui constituent le massif dit de la Tombe.

Une étude sommaire (ISSeP) montre que l'on peut observer un certain nombre de linéaments dont les orientations principales sont :

- ❖ N 0 à 10° E ;
- ❖ N 50 à 80° E, groupe de loin le plus important ;
- ❖ N 110° E à N 120° E ;
- ❖ N 130° E à N 140° E.

Ces linéaments sont notamment soulignés par les axes de certains vallons et vallées. Ils correspondent vraisemblablement à la fracturation naturelle (joints de stratification, failles, fractures et diaclases) affectant les formations sous-jacentes.

### REFERENCES

Carte géologique du Ministère de la Région Wallonne :

- Fontaine-l'Evêque - Charleroi n°46/7-8