
	<b>C.E.T. DE MONT-SAINT-GUIBERT</b>	
	<b>Tectonique</b>	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 25 février 2011	
	www.issep.be	

## DESCRIPTION DES ROCHES RENCONTREES DANS LES ENVIRONS DU C.E.T. DE MONT-SAINT-GUIBERT, D'UN POINT DE VUE TECTONIQUE.

### PLISSEMENTS

Les roches du socle paléozoïque ont subi diverses phases de déformation (calédoniennes et varisques) dont une phase de plissement.

La surface d'érosion pénéplanée du socle est en général subhorizontale avec une pente moyenne globale de 4 à 5° vers le nord. Elle se trouve à une altitude moyenne de 92 m au niveau du C.E.T. Cette surface correspond à une période continentale caractérisée par l'absence de sédimentation en raison de l'émersion du socle. Cela a pour conséquence qu'elle est très altérée et peut localement présenter des irrégularités significatives liées soit à une érosion différentielle (anciennes vallées), soit à de jeu de faille (anciennes falaises).

Les formations tertiaires reposant en discordance sur le socle, sont subhorizontales avec un pendage faible vers le nord-nord-ouest.

### FRACTURATION, FAILLES

Le socle est recoupé par plusieurs failles d'importance régionale. Les récents travaux et levés des cartographes notamment pour la réalisation de planche voisine ont rapidement fait évoluer le modèle tectonique régional. A ce jour, les différentes équipes qui ont travaillé sur la région se sont accordées sur l'hypothèse d'un contact faillé généralisé entre les formations de *Mousty* et de *Tubise*. Cette faille, de type "charriage" définit ainsi deux unités, nommées "*Unité Brabançonne supérieure*" et "*Unité sennette-Tyle-Orneau*" par Delcambre et Pingeot (2002).

Au sud-ouest du CET, le contact faillé *Mousty / Tubise* semble trop vertical pour être un charriage. La Faille de l'Orne serait dès lors, selon Herbosch, A., Blockmans, S. (à paraître), plutôt un décrochement depuis la de Noirmont-Boudecet (axe est-ouest, au centre de la planche Chastre-Gembloux, jusqu'à la faille d'Ottignies (axe est ouest traversant la Dyle à Ottignies). Dans cette hypothèse, les deux failles (Ottignies et Noirmont) n'en serait qu'une, décalée par un décrochement Nord-sud le long de la faille de l'Orne.

Cette faille de l'orne suivrait d'abord l'axe du vallon de Glory (à 1,5 Km au sud-ouest du C.E.T.), sur la rive sud de l'Orne, traverserait la vallée de l'orne selon le même axe N40°E puis la vallée du ri d'Angon selon une axe méridien (à une centaine de mètres à l'ouest du confluent Angon-Ruchaux, soit à 2Km au nord-ouest du CET.).

Il est probable que d'autres accidents tectoniques affectant le socle soient masqués par la couverture tertiaire.

Une étude sommaire (ISSeP) montre que dans les vallées, les formations paléozoïques sont affectées d'un certain nombre de linéaments dont les orientations principales sont :

- ❖ N 75° à 85° (direction voisine de celle de la stratification),
- ❖ N 20° E à N 40° E (direction voisine de celle des grandes failles affectant le socle).

Ces linéaments sont notamment soulignés par les axes de certains vallons et vallées creusés dans les terrains paléozoïques. Ils correspondent vraisemblablement à la fracturation naturelle (joints de stratification, fractures et diaclases) affectant les formations cambriennes.

### REFERENCES

#### Cartes géologiques de la Région Wallonne:

- ❖ Wavre-Chaumont-Gistoux n° 40/1-2 : Herbosch, A., Blockmans, S. Carte et notice explicative (sous presse)
- ❖ Chastre-Gembloux n° 40/5-6 : Delcambre, B., Pingeot, J.-L. 2002 . Carte et notice explicative

#### Avertissements :

1. le texte de cette fiche est largement inspiré des notices explicatives des cartes ci-dessus.
2. la tectonique décrite plus haut est celle de la nouvelle carte géologique. Cette carte devrait être publiée dans le courant de l'année 2008. Tant que la planche n'est pas parue, l'ISSeP n'a pas l'autorisation de mettre en ligne les contours actualisés des formations. C'est donc les contours et les couleurs de l'ancienne carte qui sont utilisés sur le plan et les coupes associés aux fiches.