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

DESCRIPTION DES SOLS ET DES ROCHES RENCONTRES DANS LES ENVIRONS DU C.E.T DE MONT-SAINT-GUIBERT, D'UN POINT DE VUE LITHOSTRATIGRAPHIQUE*

[Carte géologique \(plan n°5\)](#)

[Coupes géologiques \(plan n°6\)](#)

La lithostratigraphie des formations environnantes s'établit comme suit, de la base au sommet :

LE SOCLE PALEOZOÏQUE

LE CAMBRIEN INFÉRIEUR (OU PRECAMBRIEN ?)

❖ **Formation de *Blanmont (BLM)***

Lithologie

- Quartzites clairs et chloritoquartzites vert-bleu.

❖ **Formation de *Tubize (TUB)***

Épaisseur : plus de 2000 mètres

Lithologie

Siltites et schistes vert avec, rarement dans les environs, de la magnétite. Toutes ces roches ont une teinte vert-bleu due à la présence de chlorite. Elles contiennent également des filonnets de quartz et de chlorite noire (phyllosilicate hydraté ferromagnésien) et des cristaux de pyrite. C'est à l'aplomb de cette formation que se situe le C.E.T.

LE CAMBRIEN MOYEN, SUPÉRIEUR ET BASE DE L'ORDOVICIEN :

❖ **Formation de *Mousty (MST)***

Lithologie

- Schistes et Shales gris-bleu à gris-noir graphiteux, massifs
- Renferment de fortes concentrations en manganèse.

Contact

Le passage à la formation inférieure (*TUB*) est faillé, vu l'absence systématique à l'affleurement de la Formation d'*Oisquercq*

N.B. : *MST* n'existerait pas près du CETEM.

Remarques :

1. Le sommet des roches du socle paléozoïque visible en affleurements dans les vallées, est fréquemment fort altéré. Les quartzites peuvent localement être réduits en sables ; les schistes shales en argiles.
2. Il subsiste encore des controverses relatives à l'âge réel des différentes formations attribuées au Précambrien et au Cambrien.

LA COUVERTURE

LE TERTIAIRE

Les dépôts tertiaires reposent en discordance directement sur les formations paléozoïques. A l'exception du fond de certaines vallées, ces dépôts couvrent la plus grande partie de la région de Mont-Saint-Guibert.

❖ **Formation de *Hannut (HAN)***

Age : Thanétien inférieur (Paléocène supérieur)

Épaisseur : formation biseauté de 0 m à l'ouest à 20 m à l'est dans les environs du C.E.T.

Lithologie : Sédiments très fin, glauconieux, argileux, silteux ou sableux

- Graviers composés de cailloux de silex et de phtanite, irrégulièrement distribués à la base
- Localement, sables fins glauconieux à passées argileuses (épaisseur maximum : 12 m mais faible dans le nord de la carte)
- Sables fins (moins de 200 µm) gris blanchâtres, glauconieux renfermant parfois des concrétions gréseuses

❖ **Formation de Kortrijk (KOR)**

Age : Thanétien inférieur (Eocène inférieur)

Épaisseur : de 0 à 1 mètre

Lithologie : Sédiments argileux, surtout visible dans le nord de la carte

❖ **Formation de Bruxelles (BXL)**

Age : Eocène Moyen (Lutétien)

Épaisseur : 20 à 50 m dans les environs du C.E.T

Minéralogie : les sables bruxelliens sont principalement composés de quartz et de plagioclases accompagnés de micas et localement de glauconie (silicate ferromagnésien donnant des oxydes de fer par altération).

Lithologie:

- Sables siliceux de granulométrie moyenne à grossière (300 à 600 µm), à stratification entrecroisée, blancs à jaunes, parfois brun rougeâtre en raison de la présence d'oxydes de fer, non calcarifères, contenant parfois de petits grains noirs de roche siliceuse et de tourmaline. Parties agglomérées en grès et parfois grès ferrugineux roux.
- Faciès carbonaté : bancs indurés (ciment calcaire)

❖ **Formation de Sint-Huysbrechts-Hern (SHH)**

Age : Eocène supérieur (Priabonien)

Épaisseur : moins de 5 mètres près du C.E.T.

Lithologie:

- Graviers renfermant parfois des Nummulithes Loeuvigata roulées.
- Sables jaunes à blancs et sables fins gris verdâtres légèrement glauconifères.
- Sables argileux micacés passant de l'argile sableuse grise et bigarrée à jaune, avec concrétions blanches calcaires légèrement phosphatées.

❖ **Quaternaire**

Épaisseur : 0 à plus de 5 m et localement plus de 10 m.

Lithologie:

- Limon éoliens et limon sableux avec localement des horizons de cailloux roulés à la base (anciennes terrasses fluviales) sur les plateaux.
- Alluvions modernes dans les vallées.

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., Pinget, 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 stratigraphie décrite dans les fiches 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.