ISSeP Institut scientifique de service public – Métrologie environnementale Recherche - Analyses Essais - Expertises	**C.E.T. DE CHAPOIS**	
	Lithostratigraphie	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 13 novembre 2006	
	www.issep.be	

Thème :	**Description des sols et des roches rencontrés dans les environs du C.E.T de Happe-Chapois, d'un point de vue lithostratigraphique**. Carte géologique (plan n°4) Coupes géologiques (plan n°5)
La lithostratigraphie des formations environnantes s'établit comme suit, de la base au sommet :	
Le socle paléozoïque :	**LE DEVONIEN SUPERIEUR** ❖ LE FRASNIEN ➢ **Formation des Valisettes** Constituée de Schistes verts et brun-violacé fossilifères localement à nodules calcaires. Cette formation n'est observée qu'au cœur des plis anticlinaux présents à plusieurs kilomètres au nord-est et au sud du C.E.T. ❖ LE FAMENNIEN ➢ **Formation de la Famenne** L'épaisseur de la formation atteint environ 400 m dans la région. Elle est constituée principalement de schistes verts avec rares intercalations de bancs lenticulaires gréseux et localement présence de nodules carbonatés. Cette formation est observée au cœur des plis anticlinaux présents notamment au nord-est et à plusieurs km au sud-est du C.E.T. ainsi que suivant une bande à affleurement intermittent passant sous la partie centrale du C.E.T. ➢ **Formations d'Esneux et d'Aye** L'épaisseur de ces formations atteint environ 180 m dans la région. Elles sont constituées de grès en petits bancs à intercalations silteuses (Esneux) passant latéralement et vers le bas à des siltites (Aye). Elles occupent une grande partie de la région du C.E.T. et sont notamment présentes à l'aplomb de celui-ci, au Nord et au sud. C'est la formation d'Aye qui devrait prédominer dans la région du C.E.T. ➢ **Formation de Souverain-Pré** L'épaisseur de ces formations atteint environ 80 m dans la région. Elles sont constituées de calcaires nodulaires bioclastiques. Cette formation peu épaisse n'apparaît que dans des bandes étroites suivant la stratification WSW-ENE, réparties dans la région au gré des nombreux plissements qui affectent le socle dévonien. ➢ **Formation de Ciney** L'épaisseur de ces formations atteint environ 320 m dans la région. Elles sont constituées de grès et siltites gris, avec lits de nodules calcaires à la base et schistes et calcaires nodulaires au sommet. Cette formation est observée au cœur des plis synclinaux observés au nord et à plusieurs km au sud du C.E.T. ❖ LE CARBONIFERE Les roches carbonifères qui affleurent dans la région sont essentiellement carbonatées avec des épisodes schisteux ou calcschisteux. Plusieurs formations d'âges tournaisien et viséen sont répertoriées. On ne les rencontre que dans les cœurs de synclinaux calcaires notamment caractéristiques de la partie condruzienne du synclinorium de Dinant. Le plus proche de ces synclinaux se trouve à plus de 2 km au nord-ouest du C.E.T., c'est pourquoi nous ne donnons pas de description lithologique détaillée des formations qui le composent.

Le Cénozoïque	LE QUATERNAIRE Ces dépôts sont de natures différentes en fonction du contexte topographique et hydrographique. Il s'agit de : ❖ Limons éoliens (lœss) sur les plateaux. Faible épaisseur au-dessus des terrains schisto-gréseux et localement forte épaisseur (plusieurs mètres) au-dessus des formations calcaires. ❖ Colluvions limoneuses sur les pentes. Épaisseur variable. ❖ Alluvions modernes dans les vallées, composées de graviers, sables, et limons. Faible épaisseur.
Références :	**Cartes géologiques du Service Géologique de Belgique :** ❖ Achêne Leignon n° 54/5-6 : Boulvain, F. ; Marion, J.-M. Delcambre, B., Pingeot, J.-L.. (1995) <u>Avertissement</u> : le texte de cette fiche est plus ou moins largement inspiré des notices explicatives des trois cartes référencées ci-dessus.