ISSeP Institut scientifique de service public Métrologie environnementale Recherche - Analyses Essais - Expertises	**C.E.T. DE CHAPOIS**	
	Tectonique	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 10 novembre 2006	
	www.issep.be	

Thème :	Description des roches rencontrées dans les environs du C.E.T. de Happe-Chapois, d'un point de vue tectonique. Carte géologique (plan n°4) Coupes géologiques (plan n°5)
Plissements :	Les roches du socle paléozoïque ont principalement été déformées par plissement et fracturation, au cours de l'orogenèse varisque. Les formations paléozoïques visibles du bassin de Dinant forment un vaste synclinorium dont les axes de plis sont orientés Ouest-Est dans sa partie Ouest et NE-SO dans sa partie Est. Dans ses parties nord et centrale, le synclinorium de Dinant a pour principale caractéristique l'alternance de synclinaux dont le cœur est occupé par des calcaires et dolomies dinantiens et d'anticlinaux dans les formations schisto-gréseuses dévoniennes. Le C.E.T. de Happe-Chapois, se trouve au cœur du synclinorium de Dinant, juste au sud des formations carbonatées. Dans la Région du C.E.T, et globalement dans tout le plateau condrusien, le socle carbonifère est affecté par une série de plis transversaux de faible amplitude et de grande longueur d'onde, dont les axes sont globalement orientés NO-SE. Le C.E.T. de Happe-Chapois se trouve au cœur d'un vaste anticlinal de ce type. Dans la région étudiée, la surface d'érosion du socle paléozoïque correspond pratiquement à la surface du sol, c'est à dire à la topographie du plateau du Condroz.
Fracturation, failles :	Le socle carbonifère est affecté par un certain nombre de failles de chevauchement. Dans la région du C.E.T., ces failles ont souvent une direction voisine de celle de la stratification et un pendage moyen à fort vers le sud. Trois failles de ce type sont connues non loin du C.E.T. Il s'agit, du nord-ouest vers le sud-est, de la faille de Barcenale qui passe sous la partie nord du C.E.T., de la faille d'Haversin à environ 2 km à l'est du C.E.T. et de la faille du Molinia à 2 km au SSE du C.E.T. Une étude sommaire (ISSeP) montre que l'on peut observer un certain nombre de linéaments dont les orientations principales sont : ❖ N 15 à 20° E; ❖ N 40 à 60° E, groupe de loin le plus important correspondant à la direction de la stratification; ❖ N 130° E à N 150° E, groupe correspondant aux principales diaclases. Ces linéaments sont notamment soulignés par les axes de nombreux vallons et vallées. Ils correspondent à la fracturation naturelle (joints de stratification, failles, fractures et diaclases) affectant les formations sous-jacentes.
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).