
	C.E.T. DE CRONFESTU	
	Géologie locale	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 3 février 2011	
	www.issep.be	

Thème : Description du contexte géologique local sous le C.E.T. de Cronfestu.

CARTES ET PLANS ASSOCIES

[Carte géologique](#), [Coupes géologiques](#)

GEOLOGIE LOCALE

Comme expliqué dans les fiches précédentes, les formations géologiques rencontrées dans la région du C.E.T. de Cronfestu appartiennent au Bassin de Mons et sont réparties en quatre groupes :

- ❖ Les roches schisto-gréseuses et charbonneuses du socle primaire (Houiller) ;
- ❖ Les formations crayeuses et marneuses du Secondaire (Crétacé) ;
- ❖ Les formations du sableuses et argileuse du Tertiaire ;
- ❖ Les couvertures limoneuses et alluvionnaires du quaternaires.

En interprétant localement la carte géologique de la région wallonne, au droit du site, seules les formations du secondaire (recouverte d'une mince couche de limon) et le bedrock houiller sous-jacent sont présents. Le socle primaire est constitué de couches schisto-gréseuses intercalées de veines de houille. Il est plissé et fortement fracturé.

Les anciennes carrières qui existaient antérieurement sur le site de la décharge de Cronfestu, et qui ont été comblées par les déchets ont été creusées dans les craies du Secondaire.

Lors de l'étude d'incidences en 1995, plusieurs forages ont été réalisés autour de la décharge dans le but d'y implanter des piézomètres de surveillance. Leurs descriptions lithologiques sont largement inspirées du rapport de cette étude et sont fournies dans la fiche *Géologie-coupes de forages* du dossier technique.

Ces forages ont confirmé que les craies constituent bien le sous-sol au droit de la décharge. Elles sont juste recouvertes par un sol limoneux peu épais. Un niveau de silex caractérise leur base. Dans la majeure partie des forages, seule la craie de St-Vaast a été recoupée, la Craie de Maisières n'a été reconnue qu'à l'est du site (P2) à partir de 30 mètres de profondeur.

Lors du creusement des puits, des venues d'eau sont apparues systématiquement dans les craies.

Les descriptions lithologiques de ces forages confirment bien l'absence de toute formation naturellement imperméable entre le fond de la décharge et la Nappe des Craies du Bassin de Mons.

Sur les coupes géologiques nord-sud et est-ouest, réalisées au droit de la décharge on visualise particulièrement bien les éléments suivants :

- ❖ La décharge prend place uniquement sur la Craie de Saint-Vaast.
- ❖ Les couches secondaires plus anciennes que la Craie de Saint-Vaast affleurent à l'est de la décharge.
- ❖ Le Socle primaire possède un pendage vers l'ouest au droit de la décharge, ce qui augmente l'épaisseur des formations du Crétacé à mesure que l'on se déplace vers l'ouest.
- ❖ Les terrains tertiaires et quaternaires sont de très faible épaisseur dans les abords immédiats de la décharge.
- ❖ Le pendage des Craies observé en forage est orienté vers le sud au droit du C.E.T. Cela confirme l'implantation du C.E.T. sur le versant nord du Bassin crétacé de Mons. L'axe de ce Bassin ne coïncide donc pas avec la vallée de la Haine.