

	C.E.T. DE CHAMP DE BEAUMONT	
	Lithostratigraphie	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 10 janvier 2011	
	www.issep.be	

Thème : description lithostratigraphique des sols et des roches rencontrés dans les environs du C.E.T de Champ de Beaumont

La lithostratigraphie des formations environnantes, en utilisant l'ancienne nomenclature, vu l'absence de travaux cartographiques récents sur la zone, est décrite dans cette fiche. Pour les mêmes raisons, cette description est très sommaire.

CARTES ET PLANS ASSOCIES

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

LE SOCLE PALEOZOÏQUE

1 Dévonien inférieur

➤ Lochkovien et Praguien

Conglomérat de grès arkosique à la base puis alternances de siltites, grès et quartzites avec localement des niveaux de grès grossier et des intercalations de shales.

Épaisseur : ± 600 m.

2 Dévonien supérieur

➤ Frasnien

Shales carbonatés hématitiques (Fe₂O₃) (formation de Presles).

Alternances de calcaires massifs construits et de calcaires stratifiés localement dolomités (formation de Lustin).

Shales noduleux et calcaires construits à stromatopores (formation d'Aisemont).

Épaisseur : ± 150 m.

➤ Famennien

Shales avec bandes hématitiques et petits bancs silteux (formation de Falisolle).

Grès en gros bancs, puis grès et siltites à intercalations carbonatées, puis calcaire grossier gréseux (formation du Bois des Mouches).

Épaisseur : ± 210 m.

3 Carbonifère

➤ Tournaisien (Dinantien inférieur)

Calcaires crinoïdiques à intercalations calcschisteuses (formation d'Hastière).

Shales carbonatés (Formation du Pont-d'Arcole).

Calcaire crinoïdique (formation de Landelies).

Calcschistes et calcaire argileux (formation de Maurenne).

Calcaires noirs à cherts et encrinites, puis dolomies à oolithes (formation de Namur).

Épaisseur : ± 170 m.

➤ Viséen (Dinantien supérieur)

Calcaires et calcaires dolomitiques stratifiés algaires (formation de Terwagne).

Calcaires bioclastiques en gros bancs (formation de Neffe).

Calcaires stratifiés, brèche calcaire, calcaires massifs (formation de Lives).

Calcaires stratifiés divers localement à cherts au sommet (groupe du Hoyoux)

Épaisseur : ± 440 m.

➤ Namurien

Shales, siltites et grès. Shales noirs siliceux à la base et faciès plus gréseux au sommet. (assises de Chokier à la base et d'Andenne au sommet).

➤ Westphalien A et Westphalien B

Shales, siltites et grès à veines de charbon exploitables. (assises de Châtelet à la base et de Charleroi au sommet).

Remarques :

- Le Westphalien a été abondamment exploité dans les environs du C.E.T.
- La partie supérieure des formations argileuses du Namurien et du Westphalien est fortement altérée sur une épaisseur pouvant atteindre 10 m.
- L'exploitation minière intensive a donné lieu à la création de nombreux terrils dans la région.

LA COUVERTURE CENOZOÏQUE

1 Tertiaire

Les dépôts tertiaires reposent en discordance sur les formations paléozoïques, ainsi que dans les poches de dissolution des terrains calcaires dans lesquelles ils peuvent s'être accumulés.

➤ Paléocène-Thanétien (anciennement Landenien)

Sables et argiles à débris végétaux, lignite et fragments d'ambre. Dans les environs du C.E.T., ces dépôts n'existent pratiquement qu'en amas résiduels dans les poches de dissolution des formations calcaires paléozoïques (formation d'Erquelines).

➤ Eocène-Yprésien

Cailloutis à la base, puis sables fins, silts et argiles (formation de Carnières).

Épaisseur maximum dans les environs du C.E.T. : 10 à 17 m.

➤ Eocène- Lutétien inférieur (anciennement Bruxellien)

Sables grossiers à la base, parfois glauconifères avec intercalations de grès. (formation de Bruxelles).

Épaisseur maximum dans les environs du C.E.T. : 15 à 20 m.

Remarque : Dans les environs du C.E.T., les terrains yprésiens et lutétiens n'apparaissent que sur les plateaux situés à l'Ouest et au Nord-Ouest, ainsi qu'au Nord-Est, sur l'autre flanc de la vallée du Piéton. Au droit du site, il n'y a pas de sédiments Tertiaires cartographiés.

2 Quaternaire

Épaisseur : 0 à 5 m en général pour les limons éoliens et les colluvions, et localement jusqu'à plus de 10 m pour les alluvions de la Sambre.

- Limons éoliens (lœss) sur les plateaux.
- Colluvions limoneuses sur les pentes.
- Alluvions modernes dans les vallées, composées de graviers, sables, limons, argiles, et tourbes.

REFERENCES

Carte géologique du Ministère de la Région Wallonne :

- Fontaine-l'Evêque - Charleroi n°46/7-8