

C.E.T. DE TENNEVILLE

Lithostratigraphie

Type de fiche : Géologie et hydrogéologie Actualisation : le 11 septembre 2007

www.issep.be



Thème

Description des sols et des roches rencontrés dans les environs du C.E.T de Tenneville, 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 paléozoïque

LE DEVONIEN SUPERIEUR

LE PRAGUIEN

Formation de Mirwart

Elle se compose d'une alternance irrégulière de bancs plurimétriques de quartzites clairs, et de minces couches de schistes, phyllades et de siltites. Malgré une dominance des roches argileuses, les affleurements sont principalement composés de quartzites, vu leur grande résistance à l'érosion. Son épaisseur exacte dans la région n'est pas connue, mais elle est estimée à environ 700 mètres Ces quartzites étaient notamment exploités pour le granulat à la carrière de Bande, située au sud du C.E.T., qui présente les affleurements les plus représentatifs de cette formation. On la retrouve principalement dans le cœur de l'anticlinal de Halleux, où se situe le C.E.T. de Tenneville.

Au niveau du C.E.T., les lithologies dominantes sont les grès et les schistes fortement fracturées. Les couches sont orientées dans la direction SW-NE avec un pendage de 30 à 65° vers le NW. Le colluvium, c'est-à-dire la couche superficielle et altérée du sous-sol, est quasiment inexistant au droit du site tandis qu'il en existe une couche de 5 mètres à l'aval de l'ancienne zone d'exploitation.

> Formation de Villé

Elle consiste en une alternance de phyllades, de bancs pluridécimétriques de siltites et de grès argileux gris bleu. On y trouve parfois des nodules calcaires. Elle affleure étroitement en bordure de l'Anticlinal de Halleux et à l'est de La Roche-en-Ardenne.

Les coupes figurant sur la carte assignent à cette formation une épaisseur comprise entre 250 et 300 m, légèrement supérieure aux 230 m estimés par Godefroid et al. (1994).

> Formation de La Roche

Elle est constituée d'une dominance de phyllades, phyllades silteux ou schistes phylladeux en grands feuillets et de quelques bancs de grès argileux. Accessoirement, on retrouve des siltites, des grès argileux et des quartzites gris bleu, gris ou roux en bancs isolés ou en paquets. Elle forme le cœur du Synclinal de La Roche.

Au flanc nord de l'anticlinal de Halleux, la formation a une épaisseur de l'ordre de 350 m pour 400 m environ au flanc nord du synclinal de La Roche. Au nord de la feuille, dans la région d'Amonines, Godefroid et al. (1994) renseignent une épaisseur de l'ordre de 400 m. Au flanc sud du synclinal, l'épaisseur augmente sensiblement pour atteindre une valeur minimum de 800 m.

Formation de Pèrnelle

Elle se compose de grès gris ou gris verdâtre, parfois laminaires, parsemé en paquets parmi les phyllades gris bleu. Elle se retrouve dans la partie axiale du Synclinal de La Roche.

La formation enregistre une très forte variation de puissance du nord au sud. Au flanc nord de l'anticlinal de Halleux, l'épaisseur est estimée à 150 m. Dans la région de Nisramont, au sud du Hérou, l'épaisseur est de 600 m au moins.

•	
	❖ LIMITE PRAGUIEN – EMSIEN
	 Formation de Pesche On y trouve une dominance des shales et des siltites fréquemment gréseux, micacés et noduleux. Elle présente une abondance de figure de charges.
	La formation de Pesche n'affleure que partiellement au NW de la planchette Champlon (60/1), au nord de l'Anticlinal de Halleux. Des levés effectués sur la planchette Hotton (55/5), permettent de chiffrer son épaisseur au nord de l'Anticlinal de Halleux entre 700 et 800 m.
Le Cénozoïque	LE QUATERNAIRE
	> Eboulis, dépôts de versant et Colluvions.
	Le démantèlement des quartzites de la partie supérieure de la Formation de Villé et de la Formation de Mirwart donne lieu à la formation d'éboulis (ou de pierriers).
	Les colluvions ont un développement variable, parfois plurimétrique.
	 Alluvions anciennes et modernes dans les vallées, composées de graviers, sables, et limons. Faible épaisseur.
Références	Cartes géologiques du Service Géologique de Belgique :
	❖ DEJONGHE L., HANCE L., 2001, « Carte géologique de Wallonie : planchette 60/1-2 Champlon – La Roche-en-Ardenne, Ministère de la Région Wallonne (DGRNE), Namur.
	Avertissement : le texte de cette fiche est inspiré de la notice explicative de cette carte.