

6 - Lierneux

La Falize



Les roches

A environ 1 km au nord-est de l'église de Lierneux, un rocher se dégage au lieu-dit « La Falize ». Il est composé de schistes et de quartzophyllades (= roche formée de l'alternance de minces feuillets de grès et de phyllades) bleu vert qui appartiennent à la Formation de Jalhay (Groupe de la Salm) d'âge tremadoc (ordovicien inférieur). Une partie du rocher a été exploitée dans une petite carrière.



Le Rocher de La Falize.



Partie du Rocher de La Falize exploitée en carrière.

Le dépôt et l'évolution des sédiments

Au Tremadoc, il y a environ 490 Ma, le remplissage du bassin moyennement profond apparu à la fin du Cambrien à l'est de la Belgique, se poursuit. Les courants, dirigés vers le nord-est, acheminent des sédiments relativement fins vers la plate-forme puis vers le glaciaire continental. Au départ, les particules

dévalaient la pente et s'épanchaient dans le bassin sous forme de turbidites (voir le site consacré à Clabecq, p. 22), caractérisées par la succession de sables et de silts. Puis, au fur et à mesure que le bassin se comblait, l'environnement se faisait de moins en moins profond et le dépôt se produisait en bordure de la plate-forme. Suivant l'apport sédimentaire et l'énergie des courants, des lits d'argiles et de silts se déposaient successivement.

La tectonique

Après lithification, les roches subissent, entre -455 et -445 Ma, les contraintes de l'orogénèse calédonienne. Elles sont plissées et donnent naissance à un relief, le Massif de Stavelot. Au rocher de La Falize, on remarque que la stratification est plus raide que la schistosité, ce qui indique que des couches anciennes surmontent des couches plus récentes. On se trouve sur le flanc inverse d'un anticlinal déversé (voir l'explication au site d' Houffalize, p. 83).



Pour en savoir plus

Bless et al. (1991), Lamens (1985, 1986), Lamens & Geukens (1985), Robaszynski & Dupuis (1983).