

41 - Waulsort

Les Rochers de Chamia



Les roches

La barre rocheuse de Chamia est très bien exposée à Waulsort, sur une falaise de la rive gauche de la Meuse. Elle est formée de calcaire gris foncé, riche en crinoïdes, appartenant à la Formation de Landelies d'âge tournaisien (Hastarien). Ce calcaire, souvent argileux, est bien stratifié dans sa partie inférieure et massif dans sa partie supérieure, ce qui est particulièrement bien illustré aux Rochers de Chamia.

Le dépôt et l'évolution des sédiments

Au début du Tournaisien, il y a -359,2 Ma, une rampe sédimentaire se met en place dans la zone marine située en bordure du Massif du Brabant qui occupe alors le nord de la Belgique. La profondeur augmente donc de façon progressive du littoral vers le bassin sans qu'il y ait rupture de pente (provoquée par le développement d'un récif par exemple). Le dépôt de calcaires stratifiés (à intercalations argileuses) suivi de calcaire massif indique un milieu de plus en plus profond, sous la zone d'action des vagues. Fin Hastarien, des monticules (récifs) waulsortiens commenceront à se développer à l'extrémité SSW de la rampe qui passe alors en régime de plate-forme.



Rochers de Chamia, côté SSE.



Rochers de Chamia, côté NNW.



Rochers de Chamia, vue générale.

La tectonique

Après diagénèse, les roches subiront les contraintes induites par l'édification de la chaîne varisque, principalement entre -310 et -305 Ma. De par leur caractère plus compétent (plus apte à se rompre qu'à se déformer), elles y répondront en se chevauchant selon deux grandes failles inverses, à faible inclinaison vers le nord, qui répètent le calcaire de Landelies et le superposent en trois lames sub-horizontales.

Un peu d'histoire

Le calcaire de la Formation de Landelies fut exploité dans la région d'Hastière comme pierre d'appareillage et pour la production de chaux hydraulique.



Rochers de Chamia avec localisation des deux failles de chevauchement.

Pour en savoir plus

Delcambre & Pingot (1993), Hance et al. (2001).