

28 - Han-sur-Lesse

Les Grignaux



Les roches

Environ 1 km au nord-est de Auffe et 1,2 km au sud-ouest de l'église de Han-sur-Lesse, les rochers des Grignaux s'offrent à notre regard, sur la rive gauche du Ry d'Ave. Nous retiendrons celui qui occupe la position la plus au nord-est et présente une forme anticlinale. Ce rocher est composé de calcaires bien stratifiés, appartenant à la Formation de Fromelennes, d'âge givetien.

Le dépôt et l'évolution des sédiments

Comme l'environnement de dépôt des calcaires de Fromelennes a déjà été décrit pour le site de la Haute Roche à Dourbes, p. 121, nous ne nous y attarderons pas.

La tectonique

Les roches constituant le site des Grignaux ont été



L'Anticinal de Wavreille aux Grignaux, en hiver.

plissées et faillées suite aux contraintes sud-nord exercées lors de la phase principale de l'orogénèse varisque, à la fin du Westphalien (entre -310 et -305 Ma). Le rocher se situe au coeur de l'Anticinal de Wavreille, vaste pli droit, d'orientation est-ouest, qui s'envoie aux alentours de Lavaux-Ste-Anne. La structure est mieux visible en hiver qu'en été car le feuillage en dissimule alors une partie.

L'Anticinal de Wavreille est recoupé par plusieurs failles, soit longitudinale (parallèle à la surface axiale du pli), soit transversales (nettement obliques à la surface axiale du pli). Certaines de ces fractures se sont ouvertes dans le passé et des fluides hydrothermaux ont pu y circuler et, éventuellement, y précipiter certains minéraux. C'est le cas aux Grignaux où on connaît un petit filon à barite massive (BaSO_4 – minéral de couleur blanche) et, accessoirement, à fluorite (CaF_2 – minéral de couleur blanche, jaune ou violette) et à galène (PbS – minéral à éclat métallique).

L'Anticinal de Wavreille aux Grignaux, en été.

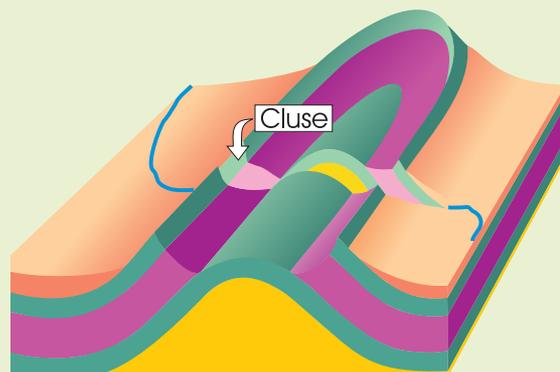


Vue rapprochée de la photo de gauche.





- Formations des Grands Breux et de Matagne
- Formations de Nismes et du Moulin Liénaux
- Formation de Fromelennes
- Formations de Trois-Fontaines, des Terres d'Hairs et du Mont d'Hairs
- Formation d'Hanonet



Le paysage

Après avoir coulé selon une direction est-nord-est en amont d'Auffe, le Ry d'Auffe prend une direction nord-est, puis nord, avant de se jeter dans la Lesse. En amont d'Auffe, la rivière coule dans une large vallée à substratum schisteux. En aval d'Auffe, celle-ci se resserre très fortement au niveau des Grignaux, puis s'élargit à nouveau plus au nord, dans une vallée également à substratum schisteux. La raison est que le Ry d'Auffe a traversé des couches dures - les calcaires givetiens - perpendiculairement à leur direction. Au niveau des Grignaux, la vallée du Ry d'Auffe forme ce que l'on appelle une cluse (= une entaille qui recoupe les couches dures d'un anticlinal ou d'un synclinal perpendiculairement à son axe). Ce phénomène a déjà été décrit au site de Vielsalm, p. 39.

Un peu d'histoire

Autour d'Ave-et-Auffe, un grand nombre d'anciens travaux miniers témoignent de l'exploitation des filons métallifères, surtout au sein de la colline du bois du Roptai. Il s'agit de puits d'une profondeur de 10 à 70 m, creusés dans les zones minéralisées. L'exploitation, qui débuta au XIX^e siècle, prit fin en 1949. La production de barite de la mine d'Ave-et-Auffe a été estimée à 8200 tonnes sur une période allant de 1864 à 1948. L'exploitation du plomb a également été pratiquée jusqu'au milieu du XIX^e siècle.

Les calcaires ont également été exploités aux Grignaux comme le montrent les anciens fours à chaux visibles à proximité du site rocheux.

L'Anticline des Grignaux ainsi que les terrains communaux situés de part et d'autre de la Cluse du Ry d'Auffe ont été classés par l'arrêté royal du 26/05/1982. Ils font partie du Patrimoine Exceptionnel de Wallonie.

Pour en savoir plus

Delvaux de Fenffe (1985, 1989), Delvaux (1998), Dejonghe (1985).