

19 - Nadrin

Le Hérou



Les roches

Au sud-ouest de Nadrin, l'Ourthe se replie en un méandre très serré qui contourne les Rochers du Hérou, longs de 1,4 km. Constitués principalement de bancs épais de grès gris vert alternant par endroits avec des phyllades gris bleu, ceux-ci ressortent fortement du versant. Ils font partie de la Formation de Pènelle, d'âge praguien (Dévonien inférieur).

Le dépôt et l'évolution des sédiments

Au Praguien, entre -411,2 et -407,0 Ma, la mer reprend possession du domaine ardennais qui avait été plissé par l'orogénèse calédonienne et ensuite

aplané par l'érosion. Les diverses transgressions proviennent du sud et viennent battre le rivage du continent des Vieux Grès Rouges qui occupe à l'époque une surface allant de la mer du Nord à la Scandinavie. Ce relief, soumis à l'érosion, fournit une grande partie des sédiments qui se déposent sur la plate-forme continentale au début du Dévonien. Après enfouissement et diagenèse, les sables et les argiles s'indurent et donnent naissance à des grès et des argillites.

La tectonique

Fin Westphalien (vers -310 à -305 Ma), ces roches sont plissées et faillées suite aux contraintes exercées par la surrection du relief varisque au centre de l'Europe.

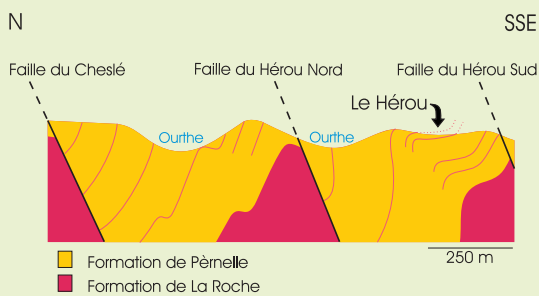
Les dalles de grès à stratification subverticale, visibles au nord et au sud du Hérou, constituent les flancs redressés d'un pli secondaire en chaise formé au sein du flanc sud du grand Synclinal de la Roche.

Les dalles du Hérou.





Linéations d'intersection de la schistosité sur le plan de stratification.



Certaines couches présentent une schistosité bien marquée. A certains endroits, notamment au nord du Hérou, l'inclinaison de cette dernière est plus faible que celle de la stratification. Cela implique alors que ces couches sont en position inverse ou renversée (polarité structurale). En outre, l'intersection des plans de schistosité et de stratification, appelée linéation d'intersection, se marque parfois par une structure nodulaire bien développée à la surface de certains bancs. Celle-ci s'explique par le fait que nous sommes en présence de grès argileux et non d'argilites ou de shales purs. Cette hétérogénéité du matériau initial a pour conséquence le développement d'une schistosité plus irrégulière, la fraction de minéraux susceptibles d'être réorientés par les contraintes tectoniques étant plus faible.

Un peu d'histoire

Le site du Hérou a été classé patrimoine exceptionnel de la Wallonie par l'arrêté royal du 15/10/1937.

Pour en savoir plus

Dejonghe & Hance (2001).