

L'âge de glace de la vallée de la Doller à Sewen

Nous sommes partis du parking de Glattstein (=pierre polie) sur la bordure du massif du Huselberg qui, lors de la dernière glaciation il y a 11.000ans, correspondait à une île entourée de glaces.

Nous avons pu observer différents marqueurs de la présence d'un glacier :

- Une marmite glaciaire=cavité naturelle plus ou moins cylindrique creusée dans la roche par un ancien torrent sous-glaciaire drainant des galets ou du gravier, ce qui favorise l'érosion tourbillonnaire
- Une roche polie et striée= la roche affectée est une kératophyre, sorte de rhyolite riche en sodium issue d'un volcan sous-marin. Cette roche est polie et striée. Les stries donnent le sens de déplacement du glacier. La direction du glacier est ici donnée par le sens d'écoulement de la rivière.
- Des blocs erratiques visibles sur les collines environnantes=Ils sont souvent arrondis sur le dessus et aplatis au-dessous. Leur altitude permet de calculer l'épaisseur minimale du glacier qui les a transportés. Ainsi on estime que le glacier faisait ici plus d'une centaine de mètres d'épaisseur sur plusieurs centaines de kilomètres de longueur.
- Une moraine=C'est un amas de débris rocheux érodé et transporté par un glacier. Il est reconnaissable par l'absence de granoclassement et de couches. La datation des moraines d'Alsace par la méthode des nucléides cosmogéniques donne un âge de -6000ans.
- Une tourbière=On peut y observer différentes espèces : Carex, Reine des prés, castor (réintroduit en 1990), lamproie d'eau douce, balbuzard pêcheur... Le glacier permet la formation d'une tourbière grâce au barrage constitué par la moraine frontale, l'apport d'eau par la fonte des glaces et le creusement d'une dépression par érosion. On peut observer dans la tourbière des radeaux flottants sur les bords et des tremblants au milieu ; la tourbe était exploitée jusqu'aux années 1950. A l'avant de la tourbière, une glacière était emménagée

Le Huselberg à l'ère glaciaire



Marmite glaciaire



Keratophyre avec poli et stries glaciaires



Moraine glaciaire



Tourbière



Trace de castor