

Le massif de la Meije (3983 m) vu de la Grave

Le massif de la Meije est formé de roches magmatiques et métamorphiques d'âge primaire (-400 millions d'années) qui constituent le socle cristallin, partie supérieure de la photo.

La partie inférieure de la photo, est en revanche composée de roches sédimentaires d'âge Jurassique inférieur (-180 millions d'années) qui ont été métamorphisées et transformées en schistes.

La disposition des roches révèle l'action de mouvements tectoniques importants.



En A, les sédiments triasiques et liasiques reposent sur le socle cristallin de la Meije. Ils sont redressés mais ont conservé leur disposition originelle en série normale sur le socle ; les couches les plus récentes (Lias) sont au-dessus des plus anciennes (Trias).

En B, les sédiments triasiques et liasiques se trouvent sous le socle cristallin de la Meije. Ils sont en série renversée et ont été mis à l'envers par des causes tectoniques.

Cette disposition traduit l'existence d'un pli chevauchant qui affecte le socle cristallin. Ce pli est déversé vers nous, c'est à dire vers le nord-ouest. C'est le début du grand chevauchement de la Meije qui court à travers tout le massif des Écrins en passant par l'Aiguille du Plat de la Selle.

