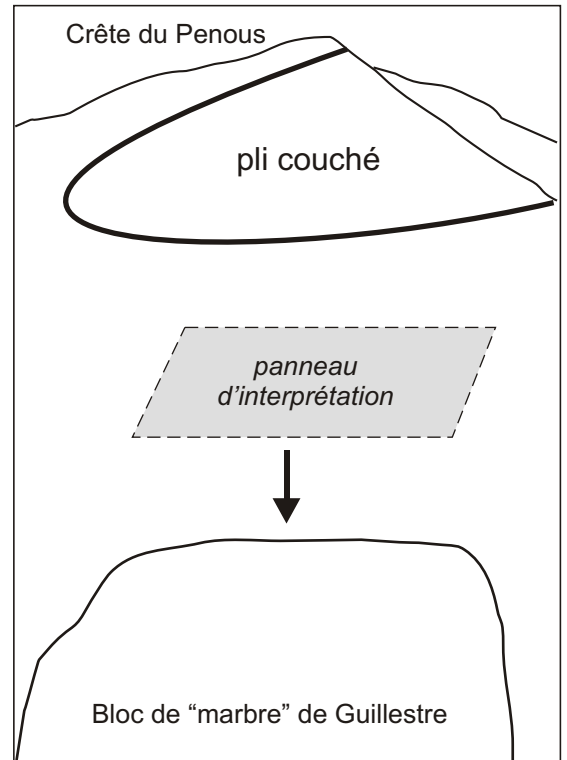


Le pli couché de Saint-Clément-sur-Durance

Le panneau d'interprétation du pli couché de Saint-Clément-sur-Durance est fixé sur un bloc de « marbre » de Guillestre, dans la zone d'accueil de la base de loisirs des sports d'eau vive située rive gauche de la Durance, près du pont de Saint-Clément. En levant les yeux au-dessus du panneau d'interprétation, le lecteur peut observer le phénomène géologique.



Le panneau d'interprétation est scellé sur un bloc de « marbre » de Guillestre.



Le texte du panneau d'interprétation

Face au village de Saint-Clément-sur-Durance, parfaitement visible, ce grand pli occupe toute la hauteur de la paroi rocheuse. C'est une illustration de l'histoire géologique de notre pays et de la formation des Alpes.

Deux phénomènes se sont conjugués pour former ce pli :

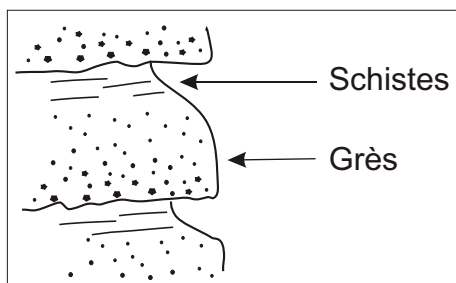
- l'empilement des roches sédimentaires.
- le plissement.

L'empilement des roches sédimentaires :

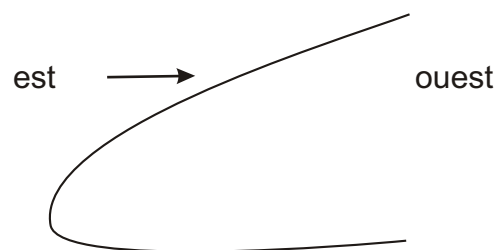
Il y a 100 millions d'années, un océan se trouvait à l'emplacement des futures Alpes. Les roches superposées que nous apercevons sont d'anciens sédiments déposés en mer profonde. Ils sont constitués de deux roches alternées se succédant : des grès (d'anciens sables sédimentés) en léger relief et des schistes noirs qui sont d'anciennes boues argileuses. Leur succession régulière forme des strates très visibles. Comment se sont-elles formées ?

À l'origine de cet empilement, on trouve un phénomène d'avalanches sous-marines déclenchées par des tremblements de terre. L'avalanche a entraîné des matériaux vers les grands fonds océaniques. Au fond de l'océan, au bout du trajet de l'avalanche, se sont d'abord déposés les grains de sable les plus gros puis les plus fins, formant en se sédimentant les couches de grès dur.

Ce dépôt de sable n'a duré que quelques heures et s'est reproduit de nombreuses fois. Dans l'intervalle, se déposait très lentement cette fois (quelques millimètres en 1000 ans) l'argile en suspension dans l'eau et se formaient ainsi les couches de schistes, visibles ici.



L'empilement des roches sédimentaires



Le plissement

Le plissement :

Le second phénomène géologique qui s'est produit est la formation des Alpes. Il y a 30 à 40 millions d'années, l'ensemble de ces roches a subi des forces énormes au moment du plissement alpin. La chaîne montagneuse, en se soulevant, a plissé les roches en plusieurs étapes successives. Le pli de Saint-Clément-sur-Durance témoigne d'un mouvement de l'est vers l'ouest.

Le pli de Saint-Clément-sur-Durance est l'un des exemples les plus connus et les plus imagés des nombreux plis alpins.

En observant le paysage de la région « Guil-Durance », vous en découvrirez de nombreux autres, plus petits, moins réguliers, mais tous ont la même histoire, celle des Alpes.