

Géomorphologie structurale

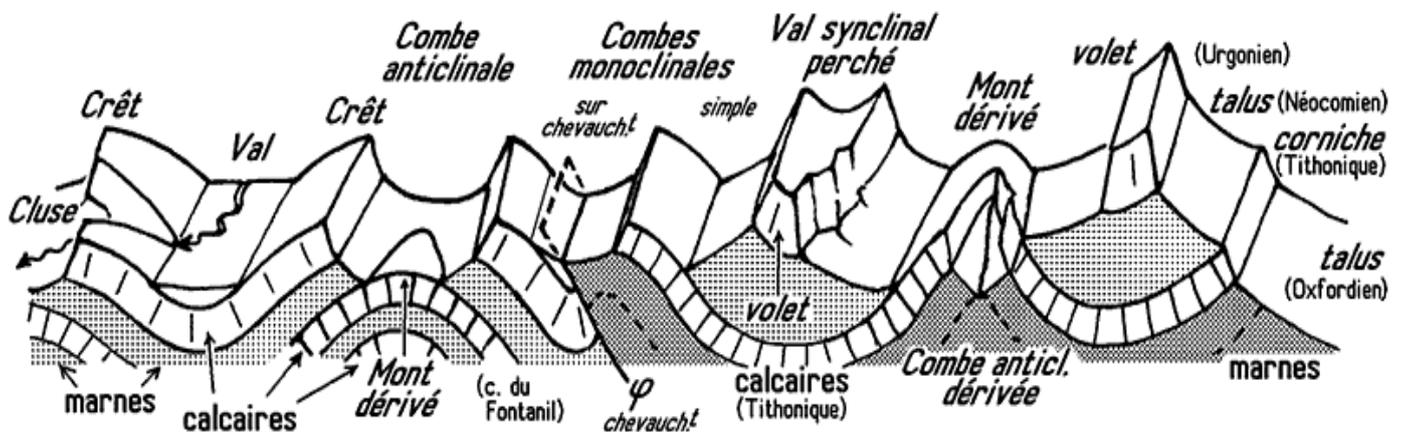
Introduction:

- La **géomorphologie structurale** est une branche de la **géomorphologie** qui étudie le rôle de la structure géologique dans l'organisation des reliefs.
Parmi les facteurs structuraux, la nature (**lithologie**), la disposition (**stratigraphie**) et la déformation des roches (**tectonique**) sont les principaux éléments pris en compte pour expliquer l'aspect des paysages structuraux.

Géomorphologie structurale : Etude de la géomorphologie en relation avec le type de roche et la structure tectonique du sol.

- L'étude des formes de relief liées aux dispositions structurales est le domaine de la "géomorphologie structurale".

Un schéma résume avantageusement la terminologie relative aux principales formes de relief d'origine structurale rencontrées dans les régions plissées :



M. GIDON 1998

☞ L'influence des structures sur la formation du relief découle de la nature des roches et de leur situation, qui conditionnent l'efficacité de l'érosion.

- Les roches les plus résistantes sont celles qui sont le plus cohérentes, c'est à dire celles dont les grains et/ou les strates sont le mieux soudées.

- Les roches les plus exposées à l'érosion sont celles qui sont portées en saillie par la tectonique (voûtes des anticlinaux et lèvres supérieures des chevauchements).

N.B 1- Il faut attirer l'attention sur le fait qu'il est important de bien faire la distinction entre la notion de structure tectonique, dans laquelle seule compte la géométrie plus ou moins compliquée de l'ensemble des couches, et celle de relief structural, qui s'intéresse au résultat de l'érosion sur quelques unes seulement de ces couches.

2- Dans le cadre de la géomorphologie structurale, les effets climatiques sont moins marquants que les facteurs(conditions)lithologiques, qui sont :

- * Existence de plusieurs formations lithologiques d'épaisseur suffisantes.
- * Contraste de résistance des formations lithologiques.
- * Existence de dénivellations susceptibles d'éliminer les produits de l'érosion.

☞ Tectoniquement on peut déterminer les régions par: 1- L'évolution morphogénétique.

2- Vitesse de déformation tectonique.

* Si l'évolution morphogénétique > Vitesse de déformation tectonique => Régions, tectoniquement stables.

* Si l'évolution morphogénétique < Vitesse de déformation tectonique => Régions, tectoniquement actives.