



Élaborer et Synthétiser

Les déformations tectoniques

Bilan des apprentissages

- > Sous l'effet de forces tectoniques dues à la mobilité des plaques, la croûte terrestre se déforme.
- > Selon la nature de la roche, certaines déformations tectoniques affectant les roches sont cassantes et donnent lieu à des failles (comme les calcaires, les grès, les granites), d'autres plutôt plastiques (comme les roches argileuses) et engendrent des plis.
- > Ainsi, les couches sédimentaires, perdant leur aspect d'origine (horizontal), deviennent des structures géologiques déformées et montrent soit des failles ou soit des plis ou les deux, failles et plis.
- > Les failles ou déformations tectoniques cassantes consistent en une zone de rupture le long de laquelle deux compartiments rocheux affichent un déplacement relatif aboutissant à un compartiment soulevé et un compartiment abaissé d'où un rejet vertical est enregistré. Aussi, lorsque le plan de la faille est incliné, un rejet horizontal peut être évalué. Selon le type de déplacement relatif des deux compartiments séparés par le plan de la faille, on peut classer les failles en plusieurs types : Faille normale, faille inverse, faille verticale, ...etc.
- > Les plis constituent la manifestation d'une déformation tectonique souple des roches sous l'effet de forces de compression tectoniques.
- > Pour décrire les plis, on parle d'anticlinal quand la convexité des couches déformées est orientée vers le haut et de synclinal lorsque la convexité des couches déformées est dirigée vers le bas.
- > Selon l'inclinaison du plan axial du pli séparant ses deux flancs, on peut parler d'un pli droit (cas d'un pli à plan axial vertical) ou d'un pli déjeté ou pli déversé lorsque le plan axial est incliné ou même d'un pli couché lorsque le plan axial est horizontal.
- > En relation avec la tectonique des plaques, les dorsales océaniques, zone d'expansion et d'écartement de plaques, sont le siège de plusieurs failles normales, à l'origine de cet écartement. Alors qu'au niveau des zones de rapprochement de plaques tectoniques, et vue la compression qui y règnent, des failles inverses et des plis caractérisent ces régions.

Notions clés

Déformation tectonique
Compression
Pli
Faille

Pour faciliter la mémorisation de mes acquis

