

Géographie

Andrée Otte

La tectonique des plaques

La surface de la Terre est découpée en douze plaques principales appelées plaques tectoniques. Ces plaques bougent les unes par rapport aux autres sous l'effet des forces provenant du centre de la Terre. C'est ce qui explique la formation des volcans et des chaînes de montagnes.

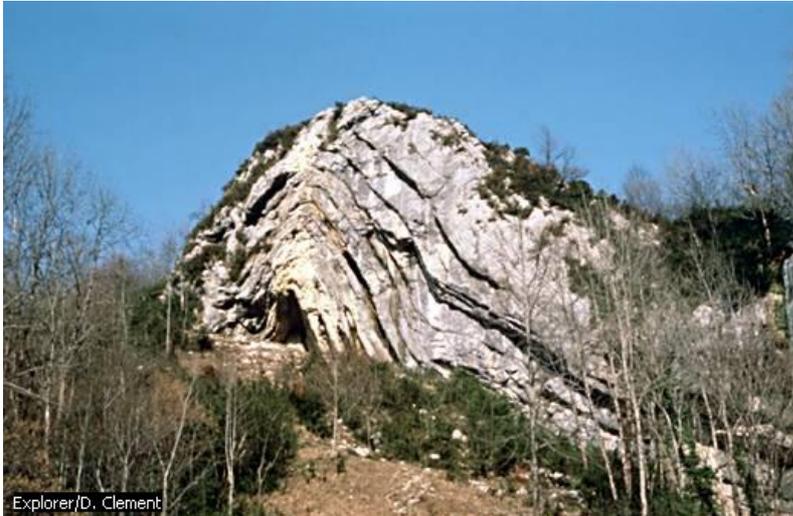
Le mouvement des plaques tectoniques est dû à du magma chaud qui remonte des profondeurs de la Terre vers la surface ; puis ce magma se refroidit à la surface puis redescend vers les profondeurs.

Ces mouvements de magma qui se produisent d'une façon permanente à l'intérieur de la Terre sont appelés mouvement de convection.



Les fissures de la croûte terrestre

Parfois, la croûte terrestre se fissure aux frontières de deux plaques : ces fissures sont appelées des failles.



Les plissements de la croûte terrestre

Lorsque deux plaques se rencontrent, elles exercent d'énormes forces de compression l'une sur l'autre, ce qui provoque le plissement des roches et parfois leur rupture. À plus grande échelle, les mouvements des plaques tectoniques sont à l'origine de la formation des montagnes, des volcans et des tremblements de terre.

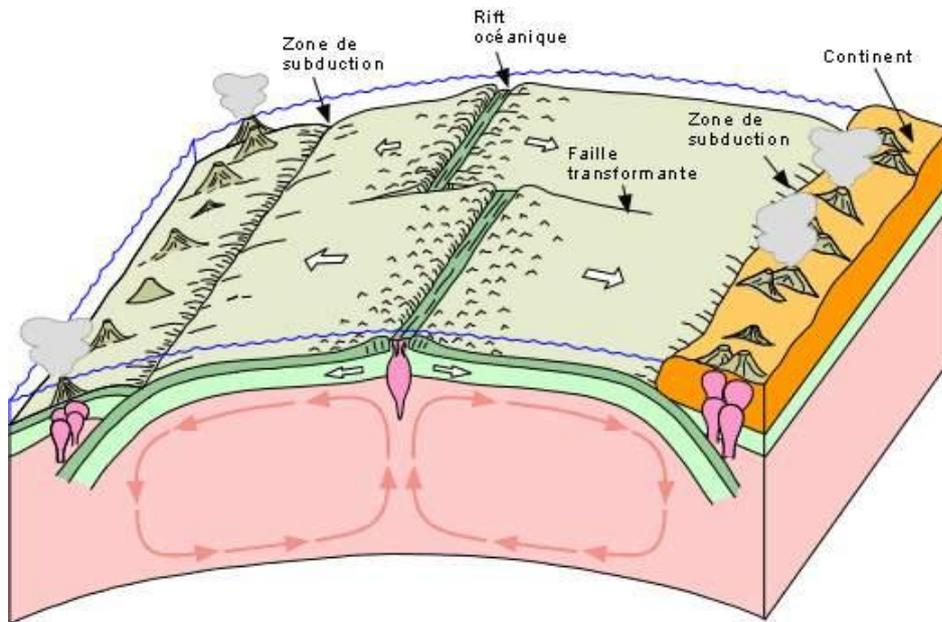
Il existe trois types de frontières de plaques :

- la frontière divergente située au fond des océans et qui est appelée **rift**
- la frontière convergente qui est à la base de la formation des montagnes et des volcans
- la frontière transformante qui entraîne des fissures dans la croûte terrestre et qui forment des **failles**.

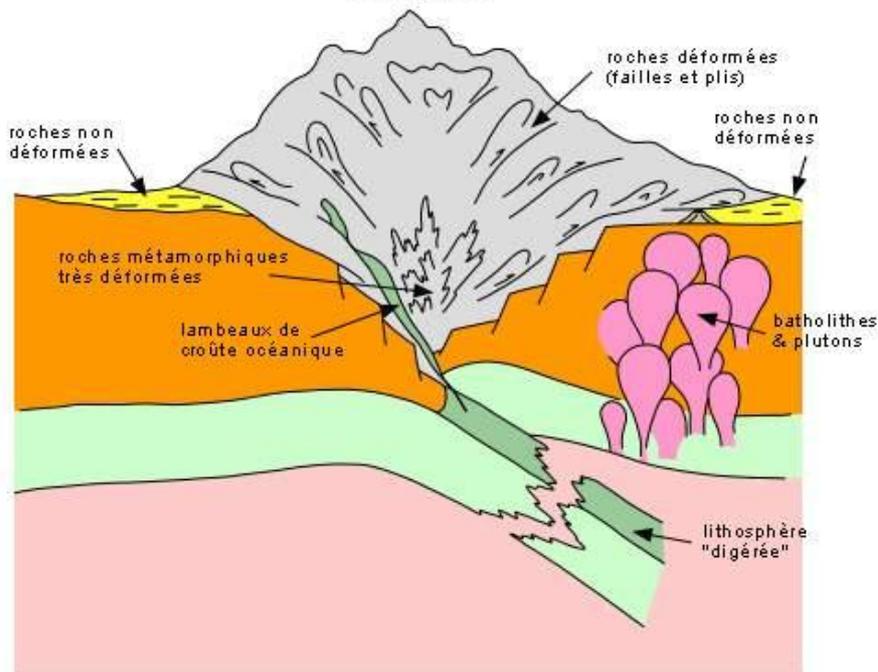
Les plaques tectoniques se déplacent de quelques centimètres par an.

Ce déplacement des plaques est appelé **dérive des continents**.

En raison de ces mouvements continus, la surface de la Terre a beaucoup changé depuis sa formation.



Chaîne de montagnes



Il y a 250 Ma
(Fin Permien)

