

# Que se passe-t-il quand la Terre bouge ?

Trois couches composent la Terre, de la surface au centre :

- la croûte terrestre composée de plaques tectoniques ;
- le manteau visqueux ;
- le noyau.

Les différences de température dans le manteau provoquent des mouvements de convection qui font bouger les plaques de la croûte terrestre. Ces mouvements peuvent provoquer des séismes ou tremblement de terre. On mesure l'intensité d'un séisme avec un sismographe.

Lorsqu'il se crée une faille entre deux plaques, le magma qui compose le manteau peut remonter jusqu'à la surface du globe, poussé par de fortes pressions, donnant alors naissance à un volcan.

Certaines éruptions volcaniques sont effusives : la lave fluide coule sur les bords du volcan qui a le plus souvent la forme d'un cône.

D'autres éruptions sont explosives, lorsque la poussée est très forte et qu'elle projette de la lave à proximité du cratère, et aussi des fumées et des cendres à plusieurs dizaines de kilomètres.