

S9 Les séismes

Lorsqu'un séisme se produit, le sol se met à trembler. Plus on est proche de l'épicentre, plus les secousses sont fortes.

La force du séisme s'appelle la magnitude. Un séisme est la conséquence de la rupture des roches en profondeur, sous la surface de la terre.

On ne peut pas prévoir un séisme, mais les scientifiques connaissent les zones à risques.

Épicentre : lieu en surface situé à la verticale de la zone de rupture des roches en profondeur.

Magnitude : la force d'un séisme.

S10 Les dangers des volcans

Lors d'une éruption volcanique, le magma arrive à la surface.

Il existe deux types de volcans :

- **Les volcans effusifs** qui ont le magma liquide, qui contiennent peu de gaz et dont les coulées de lave s'écoulent en surface.
- **Les volcans explosifs** qui ont beaucoup de gaz, mélangé à un magma visqueux, produisant une explosion qui projette violemment des cendres et des débris rocheux.

Les volcans explosifs sont très dangereux et les populations avoisinantes doivent être évacuées.

Les scientifiques surveillent les volcans actifs. Ils utilisent des appareils appelés sismographes.

Éruption : émission de gaz, de cendres ou de lave lors de la période active d'un volcan.

Magma : roche fondue provenant du centre de la terre.

Chambre magmatique : accumulation de magma sous la surface de la terre.

Sismographe : appareil qui détecte les séismes en enregistrant les secousses du sol.