Le volcanisme – Fiche de cours

1. Deux types de volcanisme

a. Volcanisme explosif

Lave visqueuse / danger élevé / Nuage de cendres, nuées ardentes / Bombes volcaniques

b. Volcanisme effusif

Lave fluide s'écoulant sur les pentes du volcan / Danger modéré

2. Mise en évidence

Le magma issu de la fusion des roches en profondeur remonte grâce à la présence de gaz.
Le magma s'accumule dans des chambres magmatiques.
Lors de l'éruption, le magma atteint la surface. On parle alors de lave (magma sans les gaz qui se sont échappés)
Si le magma est fluide, l'éruption est effusive
Si le magma est visqueux, un dôme se forme, il y aura donc explosion, l'éruption est explosive

3. Prévision et prévention

En l'an 79, l'éruption du Vésuve a complètement détruit la ville de Pompéi, entraînant d'importantes pertes humaines et d'importants dégâts.
De nos jours, il est possible de limiter le risque volcanique afin de tenter d'éviter de nouvelles catastrophes comme celle de Pompéi.

La surveillance de certains volcans permet de prévoir leur éruption. Dans ce cas, il est possible de prévenir le risque pour protéger les populations et les constructions.

- inclinaison des pentes du volcan
- vibrations du sol (séismes)
- mouvements sur les pentes du volcan
- présence de gaz
- température de surface du volcan