

Le volcanisme – Fiche de cours

1. Deux types de volcanisme

Volcan explosif	Volcan effusif
	
Lave visqueuse Danger : élevé Nuages de cendres, nuées ardentes, bombes volcaniques	Lave fluide Danger : modéré Lave fluide qui s'écoule sur les pentes du volcan

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.

