



Élaborer
Et
Synthétiser

Les volcans et la tectonique des plaques

Bilan des apprentissages

- > Les volcans en éruption rejettent des matériaux solides, des liquides (laves) et des gaz.
- > Il existe deux types de volcans actifs : Les volcans explosifs et les volcans effusifs
 - Pendant une éruption effusive, il y a émission de Laves fluides qui s'étalent en coulées de gaz produisant des fontaines de laves.
 - Dans le cas où la lave est visqueuse, elle forme un dôme sur lequel le gaz s'accumule, ce qui peut entraîner une éruption explosive à l'origine des panaches et des nuées ardentes.
- > Les zones d'expansion se caractérisent par des volcans de type effusif à éruption non violente, contenant peu de gaz, de la vapeur d'eau et donnant lieu à des coulées de lave fluides.
- > Les zones de subduction se caractérisent par des volcans explosifs à éruptions fortes et violentes contenant une quantité importante de gaz et de vapeur d'eau et des laves visqueuses.

Notions clés

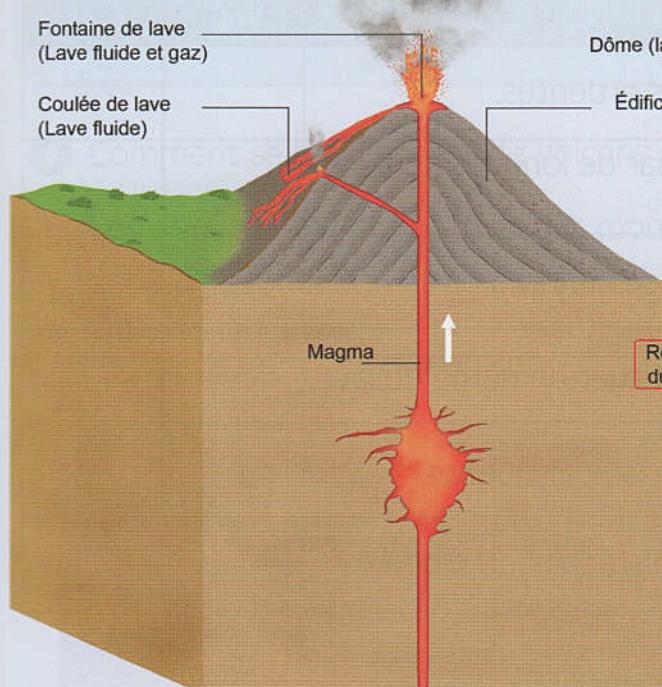
- Le volcan effusif
- Le volcan explosif
- Le magma
- La lave
- Le basalte en coussin
- La dorsale océanique

Pour faciliter la mémorisation de mes acquis

Le document ci-dessous montre la répartition des types d'activités volcaniques.

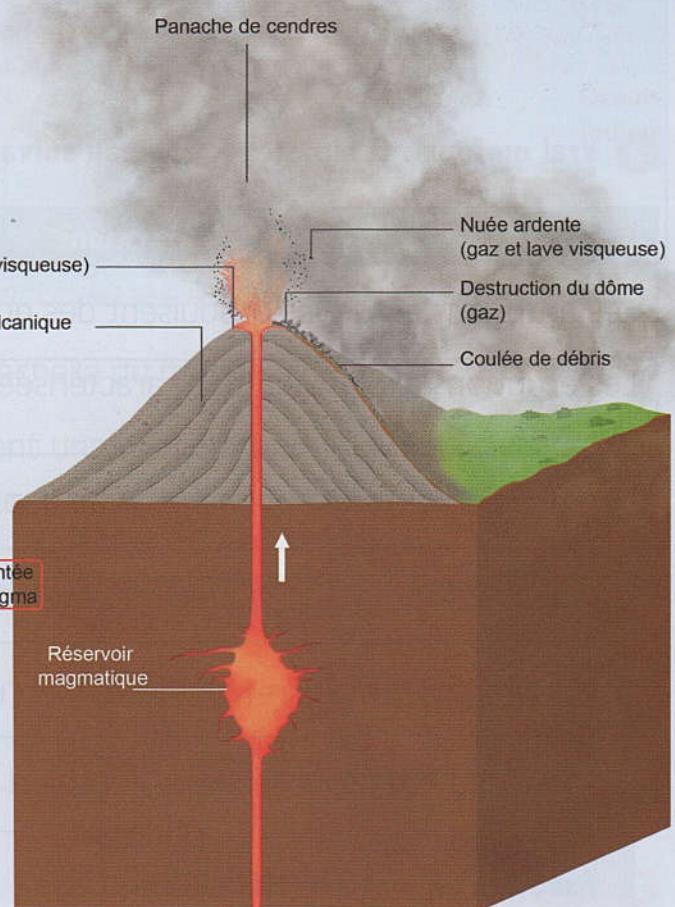
Activité volcanique effusive

(Dorsale océanique)



Activité volcanique explosive

(Bordure de certains continents)



Roche volcanique : Le basalte

Roche volcanique : L'andésite

Structure schématique d'une roche volcanique

