



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

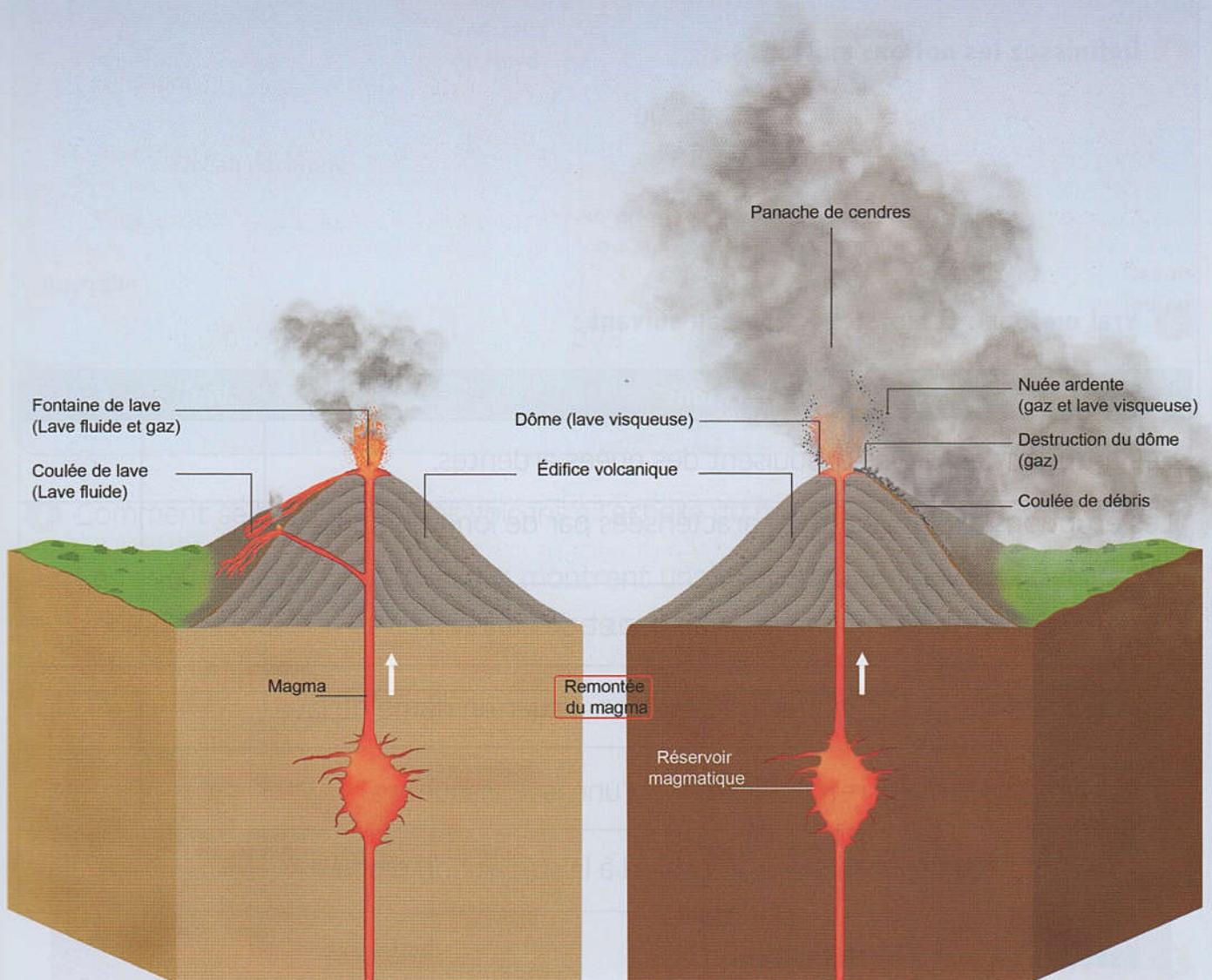
Le document ci-dessous montre la répartition des principaux volcans.

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

