

La structure d'un volcan

Le cratère

C'est l'ouverture du volcan par laquelle la lave et les pierres s'échappent. Certains cratères sont larges de plusieurs kilomètres.



La lave

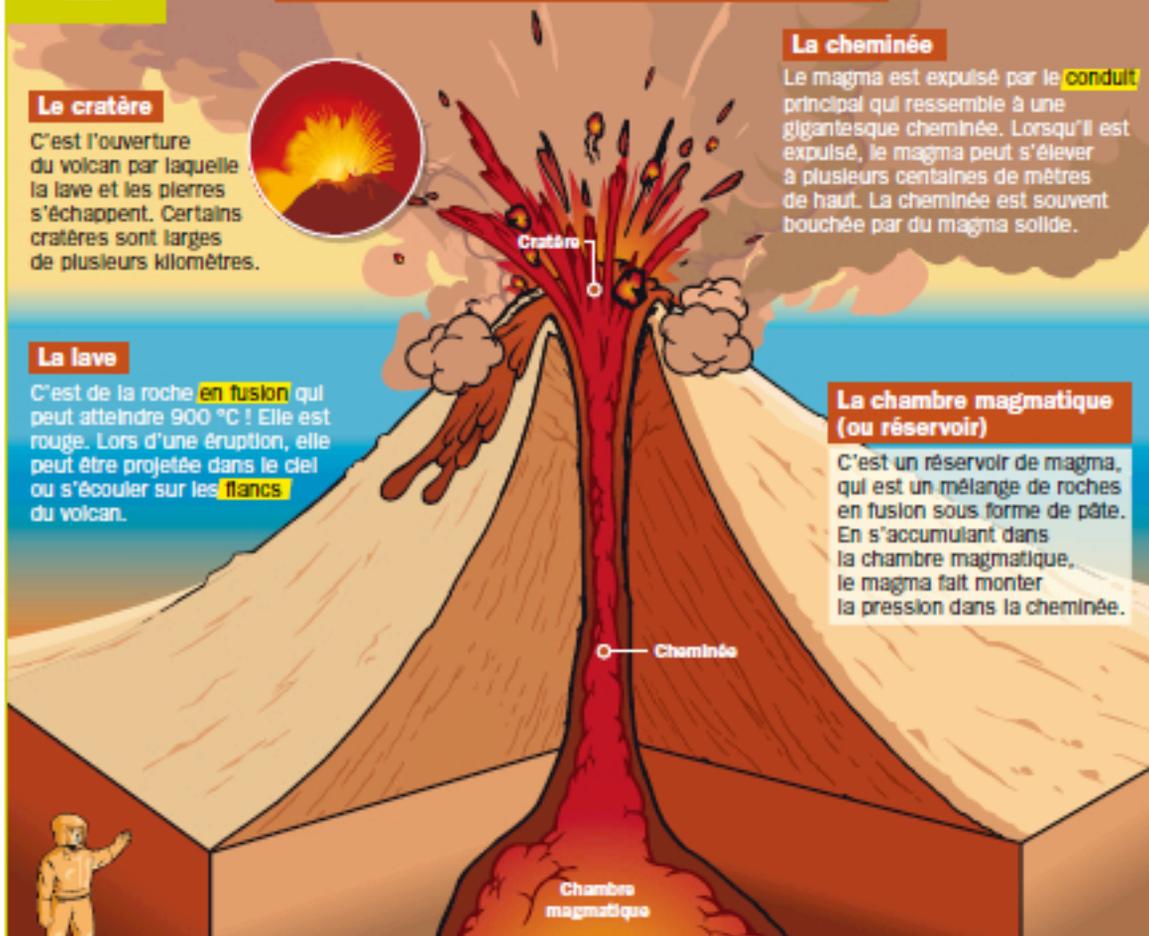
C'est de la roche **en fusion** qui peut atteindre 900 °C ! Elle est rouge. Lors d'une éruption, elle peut être projetée dans le ciel ou s'écouler sur les **flancs** du volcan.

La cheminée

Le magma est expulsé par le **conduit** principal qui ressemble à une gigantesque cheminée. Lorsqu'il est expulsé, le magma peut s'élever à plusieurs centaines de mètres de haut. La cheminée est souvent bouchée par du magma solide.

La chambre magmatique (ou réservoir)

C'est un réservoir de magma, qui est un mélange de roches en fusion sous forme de pâte. En s'accumulant dans la chambre magmatique, le magma fait monter la pression dans la cheminée.



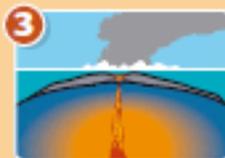
La naissance d'une île volcanique



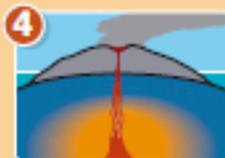
Certains endroits du fond des océans sont des « points chauds ». On ne sait pas vraiment pourquoi. Parfois, la surface de la mer se met à bouillonner.



Puis une immense colonne de vapeur, de cendres et de fumée s'élève dans le ciel.



Sous l'eau, la lave s'accumule et se rapproche de la surface.



Après quelques heures, quelques jours ou plusieurs mois, une île apparaît à cause de l'accumulation des matières éjectées.

À SAVOIR

❶ Il y a environ 800 volcans terrestres et 3 000 volcans sous-marins en activité dans le monde.

❷ Un volcan entre en éruption quand l'accumulation du magma dans le réservoir provoque une pression

suffisante pour percer le bouchon de la cheminée.

❸ Au fond de l'océan, il existe des « points chauds ». Parfois, ils projettent de la lave, des cendres... qui forment les îles volcaniques.

Conduit (ici) : sorte de grand tuyau où passe un liquide ou un gaz.
En fusion : qui devient liquide sous l'action de la chaleur.
Flanc (ici) : côté.