

LES VOLCANS



Le puy Pariou, Auvergne, France

Les volcans en France

En France, le volcanisme est surtout localisé dans le **Massif Central**.

Il y a plus de **1 000 volcans**, endormis ou éteints. Les plus vieux sont nés il y a 25 millions d'années ; le plus jeune, le lac cratère Pavin, est apparu il y a 3500 ans.

Le Puy de Dôme reste le plus haut volcan de la Chaîne des Puys avec ses 1465 m. Montagne emblématique de l'**Auvergne**, il a donné son nom au département.

Différents types de volcans

- Puy de Dôme



- Puy de Côme



- Puys de la Vache et Lassolas



- Lac Pavin

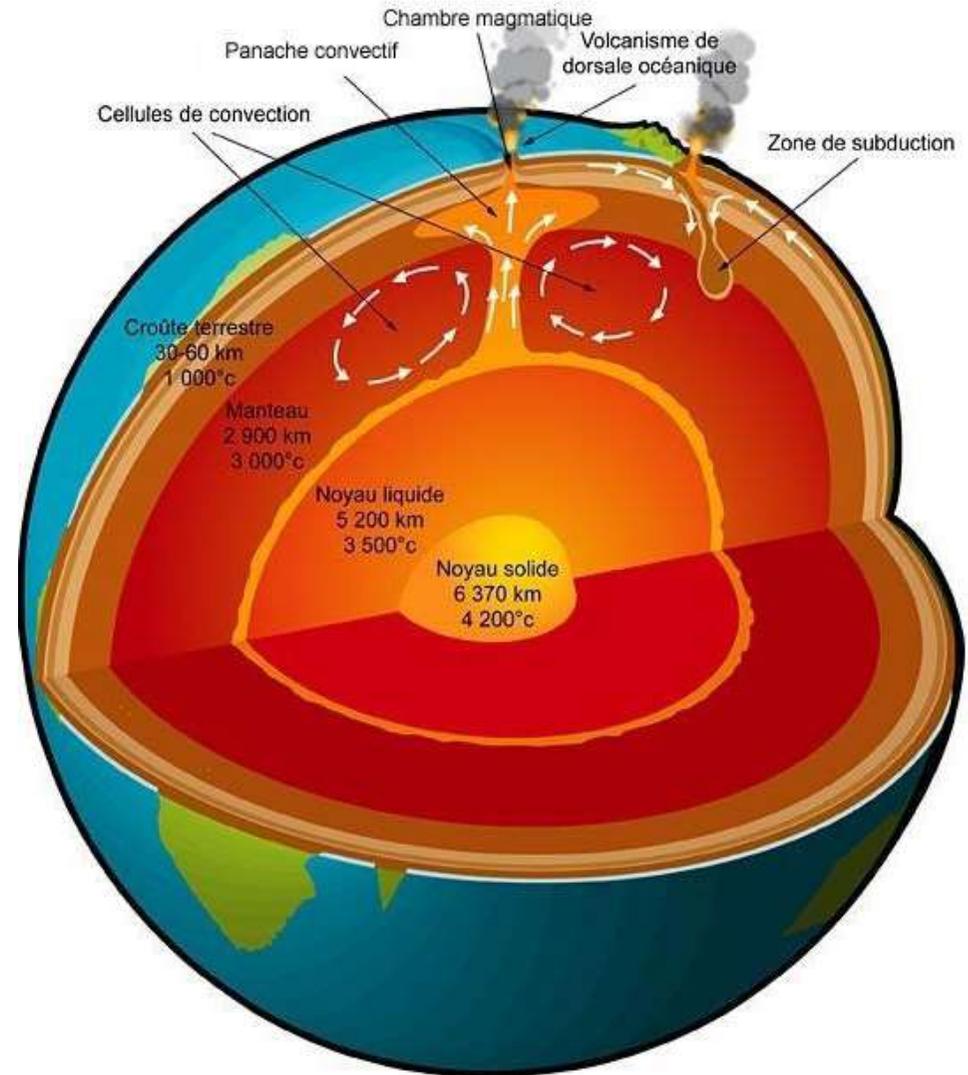


Comment se forme un volcan ?

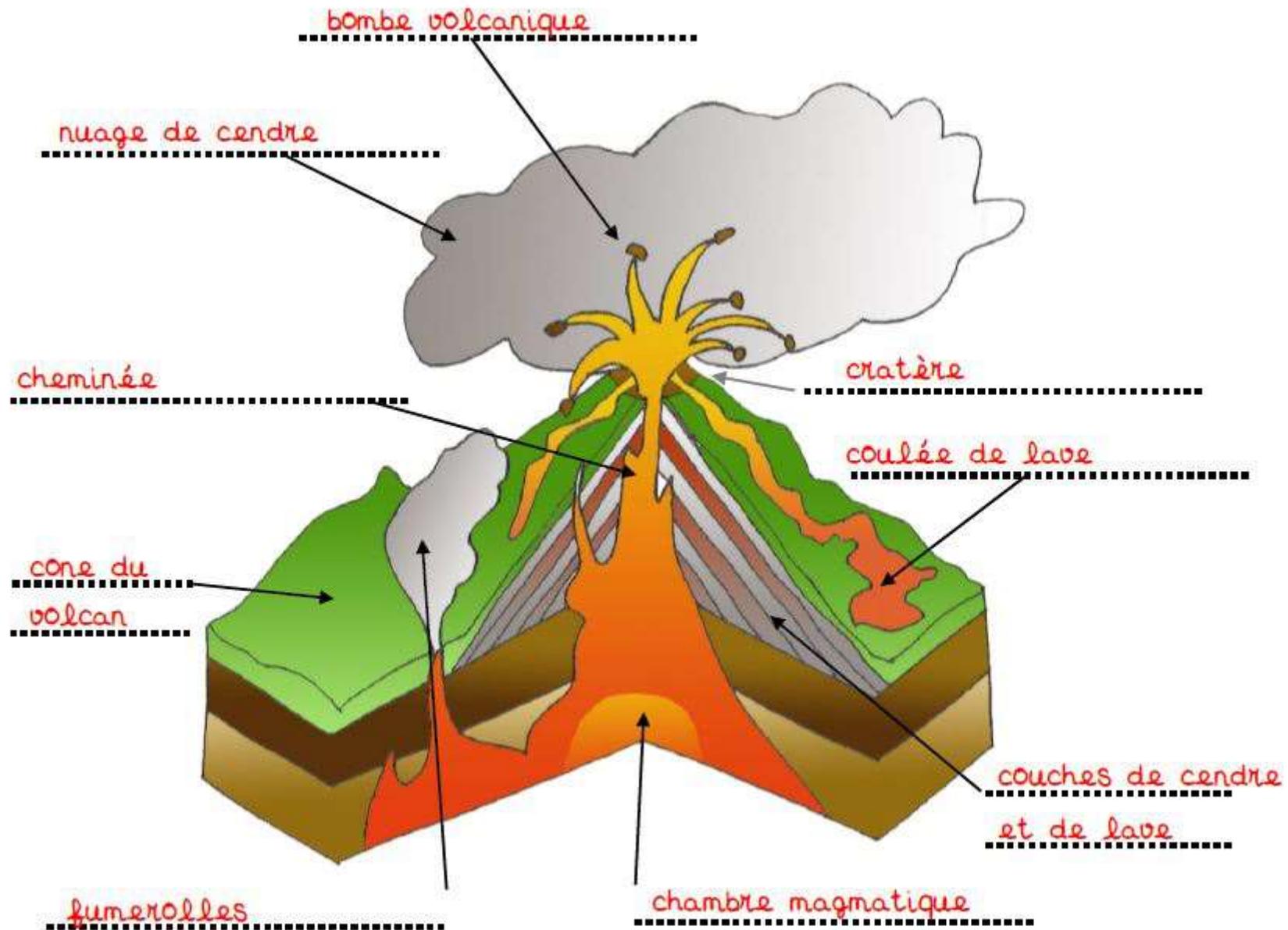
À environ 100 kilomètres sous la terre, dans la partie supérieure du manteau, **la roche fond** sous l'effet de la chaleur ($3\,000^{\circ}\text{C}$) et forme un liquide brûlant, **le magma**. Celui-ci monte ensuite vers la surface. Mais parfois il s'arrête en cours de route.

Lorsque le magma s'arrête, il stagne dans une grande cavité de plusieurs kilomètres de large, appelée **chambre magmatique**.

Au cours d'une **éruption**, le magma monte à nouveau, par une cheminée qui débouche en surface au niveau du cratère.



Coupe d'un volcan



Un volcan explosif le Mont saint Helens, USA



Un volcan effusif

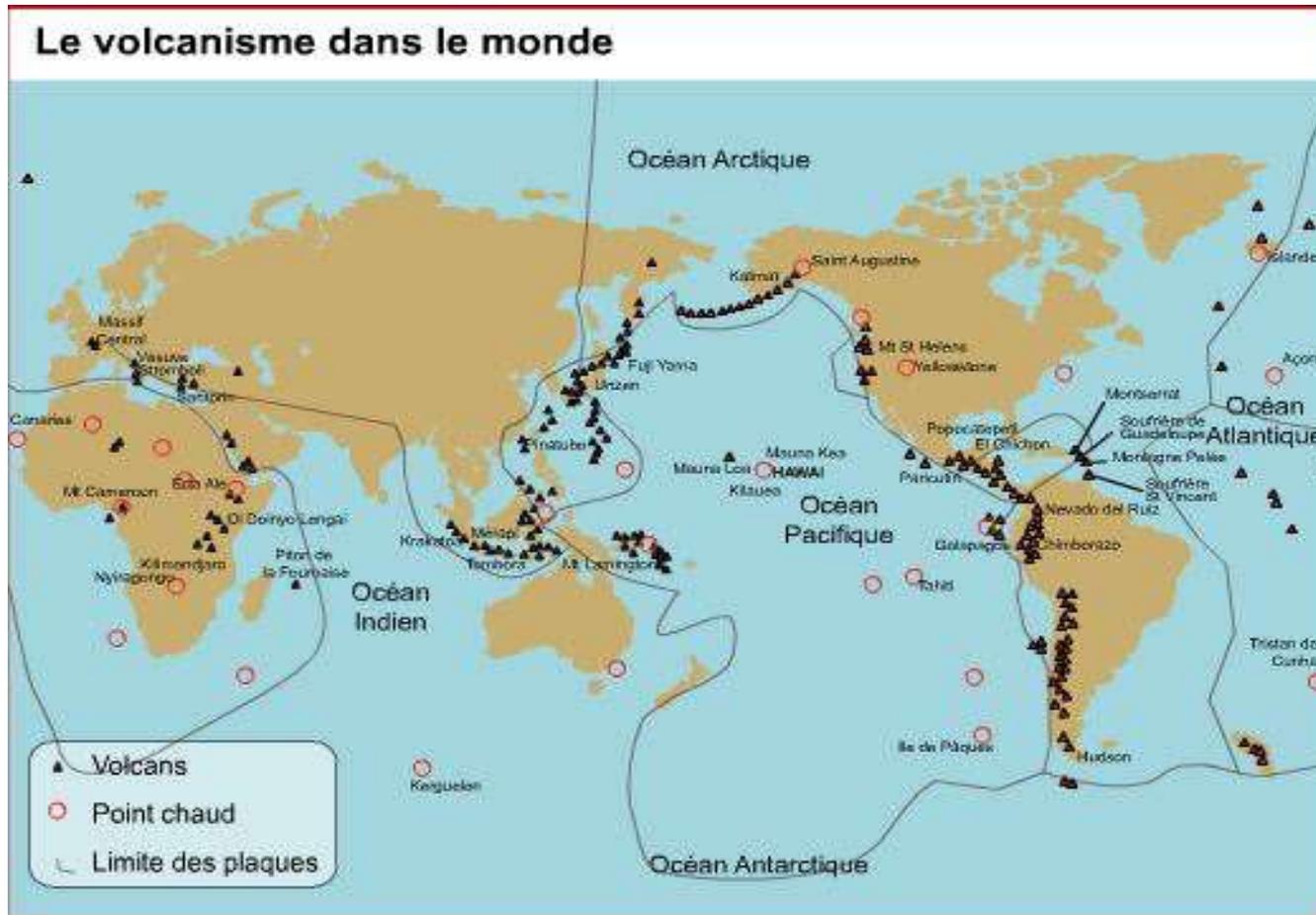
le Piton de la fournaise, île de la Réunion



Volcans sous marin



Localisation des volcans sur Terre



Certains volcans émergent au milieu des plaques, lorsqu'un mélange de magma remonte vers la surface. Cette chaleur perce la croûte terrestre et le volcan apparaît.

Mais 95% des volcans se forment le long des plaques tectoniques.