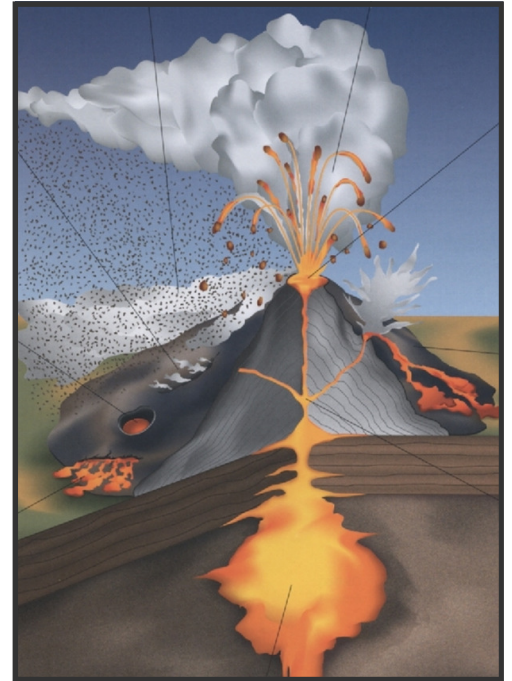




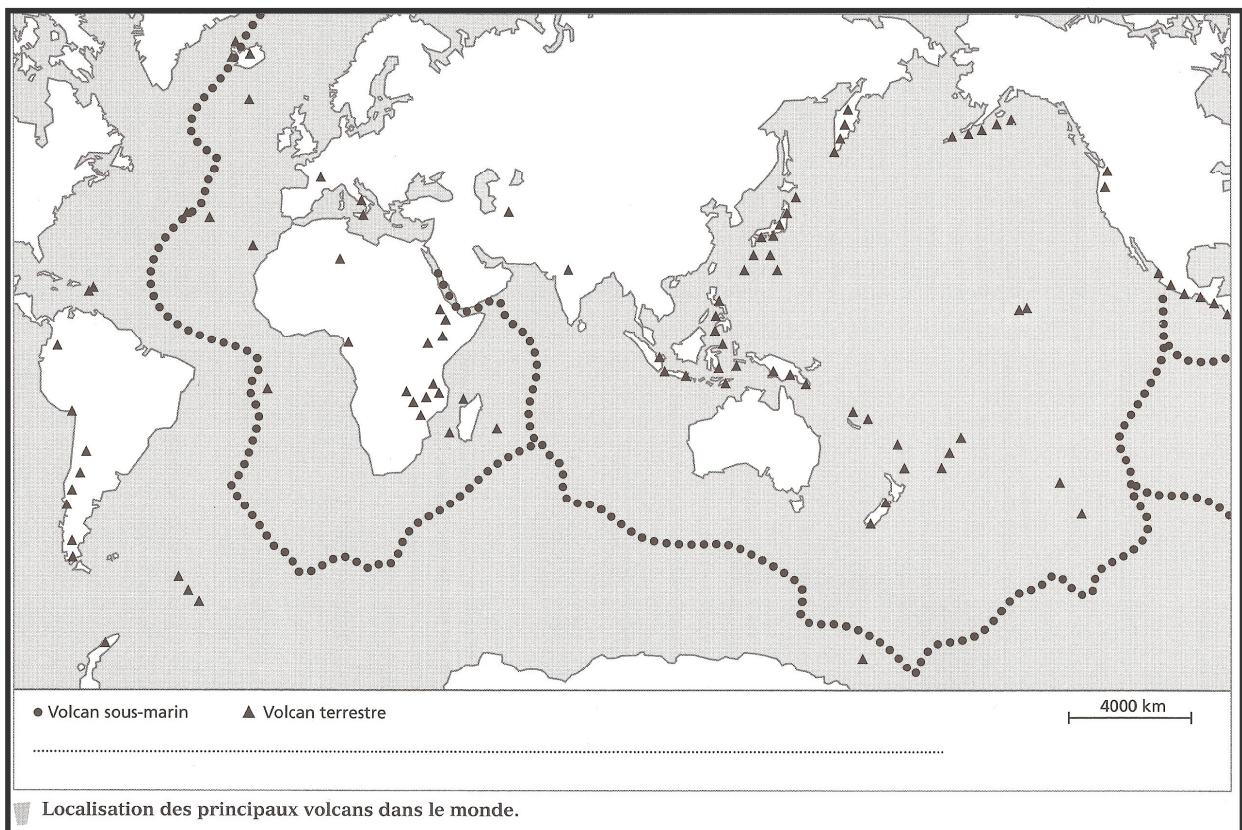
Un volcan est généralement une montagne (cône ou dôme) avec un point de sortie qui permet au **magma** de s'échapper de l'intérieur du globe terrestre et de rejoindre la surface. Ainsi, on appelle **magma** la matière en fusion qui se trouve dans le volcan, une fois sortie cette matière s'appelle **la lave** (de 700° à 1200°) ; on assiste alors à une **éruption volcanique**.



On trouve des volcans sur toute la surface de la Terre :
sur les continents mais aussi sous les océans.

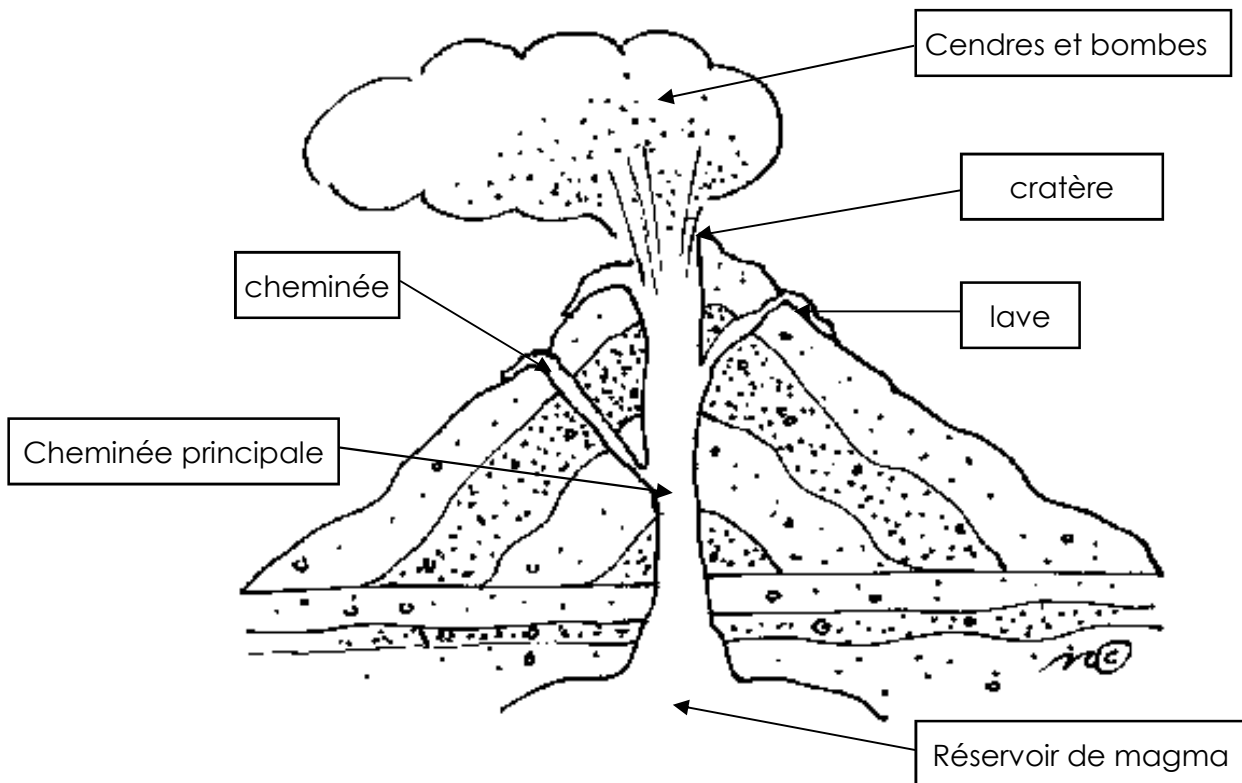
Ils se situent aux limites (frontières) des **plaques tectoniques**.

Les volcans permettent d'**évacuer les gaz et les matières emmagasinés** par le mouvement des plaques.





Un volcan est composé de plusieurs parties :



On distingue deux types de volcans :

- les volcans gris (ou **explosifs**) avec émission explosive de gaz et de cendres. **Ex : la montagne Pelée, le Vésuve, le mont St-Helens**
- les volcans rouges (ou **effusifs**) avec des coulées de lave (effusion) qui sortent du cratère. **Ex : l'Etna, le Piton de la Fournaise, le Stromboli**



Certains volcans sont « **éteints** » comme dans le Massif Central, c'est-à-dire qu'ils se sont solidifiés au niveau de la cheminée. Mais impossible de savoir pour combien de temps ils sont éteints, ils peuvent se réveiller un jour. Environ **1500 volcans sont actifs** sur la planète : il y a **50 à 60 éruptions volcaniques par an**.

On estime qu'aujourd'hui 500 millions de personnes vivent dans une zone dangereuse c'est-à-dire tout près d'un volcan. C'est pourquoi les volcans sont étudiés et surveillés de près par les **volcanologues** (ou **vulcanologues**).