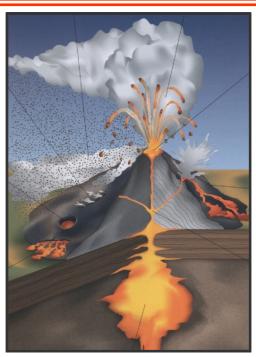
z Sciences

Les volcans

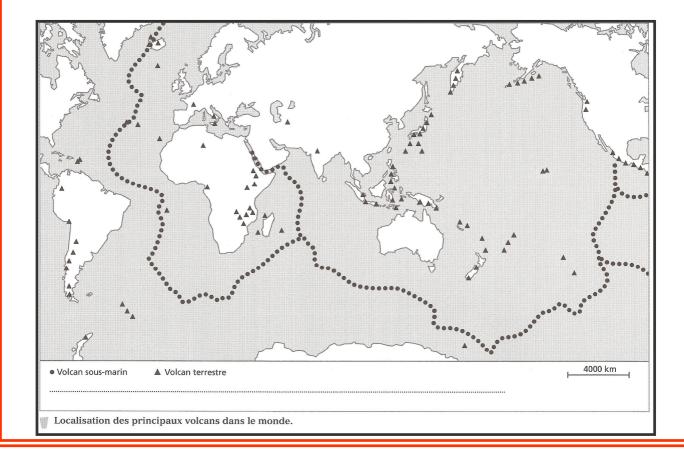


Un volcan est généralement une montagne (cône ou dôme) avec un point de sortie qui permet au magma de s'échapper de l'intérieur du globe terrestre et de rejoindre la surface. Ainsi, on appelle **magma** la matière en fusion qui se trouve dans le volcan, une fois sortie cette matière s'appelle la lave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

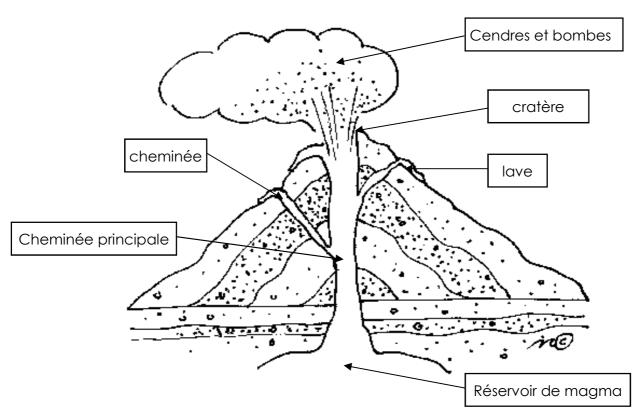


Sciences

Les volcans



<u>Un volcan est composé de plusieurs parties</u>:



On distingue deux types de volcans:

- <u>les volcans gris</u> (ou **explosifs**) avec émission explosive de gaz et de cendres. **Ex : la montagne Pelée, le Vésuve, le mont St-Helens**
- <u>les volcans rouges</u> (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).