

Les **éruptions volcaniques** peuvent causer des dégâts très importants.

Qu'est-ce qu'un volcan ?

Un **volcan** ressemble très souvent à une montagne, en forme de **cône**.

Le **cône volcanique** est formé par l'accumulation de **laves** et de **projectiles** expulsés par les éruptions successives.

(voir le schéma)

D'où vient le magma ?

Le **magma** (des roches en **fusion**), se forme en profondeur ... Il monte par une cheminée depuis un réservoir souterrain : il donne des **laves** et du **gaz**.

Le magma est plus ou moins **visqueux** ou **fluide** et contient plus ou moins de gaz.

On distingue deux familles d'éruptions :

- ↳ Les éruptions avec des coulées de lave : **les volcans effusifs**.
- ↳ Les éruptions explosives : **les volcans explosifs**, les plus dangereux.

Les **roches volcaniques** (basalte, pierres ponce, ...) proviennent du refroidissement des **laves**... Un volcan peut aussi rejeter des **cendres** et des **fumées**.

Qu'est-ce qu'un volcan endormi ?

Certains volcans sont en activité permanente comme le **Stromboli** en Italie, mais la plupart ont une activité discontinue avec des périodes de « sommeil » plus ou moins longues ; D'autres sont éteints. Il y a de nombreux volcans éteints ou endormis en France, dans le **Massif central** : ce sont les **volcans d'Auvergne**.



Le Puy de Dôme, un volcan d'Auvergne, en France (altitude : 1464m)

Les volcans les plus dangereux sont surveillés par des **volcanologues**.

Où trouve-t-on des volcans ?

Des volcans célèbres :

- ↳ Le **Vésuve** en Italie. Il détruisit **Herculanum** et **Pompéi** en 79 après JC.
- ↳ **L'Etna** en Italie (Sicile).
- ↳ **Le Stromboli** en Italie (Iles Eoliennes, Sicile).
- ↳ Le **Piton de la Fournaise**, sur l'île de la Réunion. (F)
- ↳ La **Montagne Pelée** en Martinique (F)
- ↳ Le **Fuji Yama**, au Japon.
- ↳ Le **Mont Saint-Hélène** aux USA

Il y a des régions où les volcans sont nombreux et alignés et des régions sans volcan. Au milieu des océans, les laves se forment aussi.

Les mots à retenir :

Un volcan effusif, un volcan explosif, un cône volcanique, une cheminée, un réservoir magmatique, le magma, une coulée de lave, des cendres, des fumées, des gaz, des projectiles, un panache de fumée, une nuée ardente, des roches volcaniques, un volcan éteint, un volcan endormi.