

LES VOLCANS



Qu'est-ce qu'un volcan ?

Un volcan, c'est d'abord une montagne.

Cette montagne peut mesurer quelques mètres à plusieurs milliers de mètres comme au Chili

Le Nevado Ojos Del Salado qui fait 6.885 m.



Où se trouvent les volcans ?

Les volcans ne sont pas situés n'importe où sur notre planète.

Ils se trouvent pour la plupart au point de contact entre les plaques de l'écorce terrestre.

Au début, il n'y avait qu'un seul continent.

La surface de la terre s'est découpée en grandes plaques comme les pièces d'un puzzle.

Quand elles se touchent ça peut faire un volcan.

Un volcan peut être terrestre ou sous-marin.

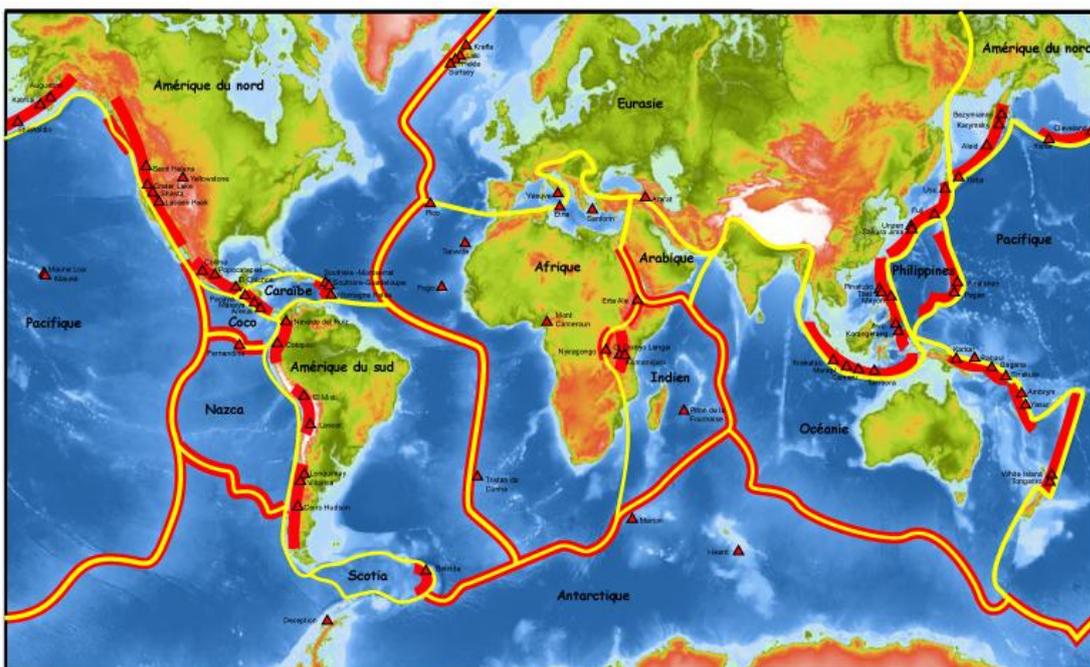
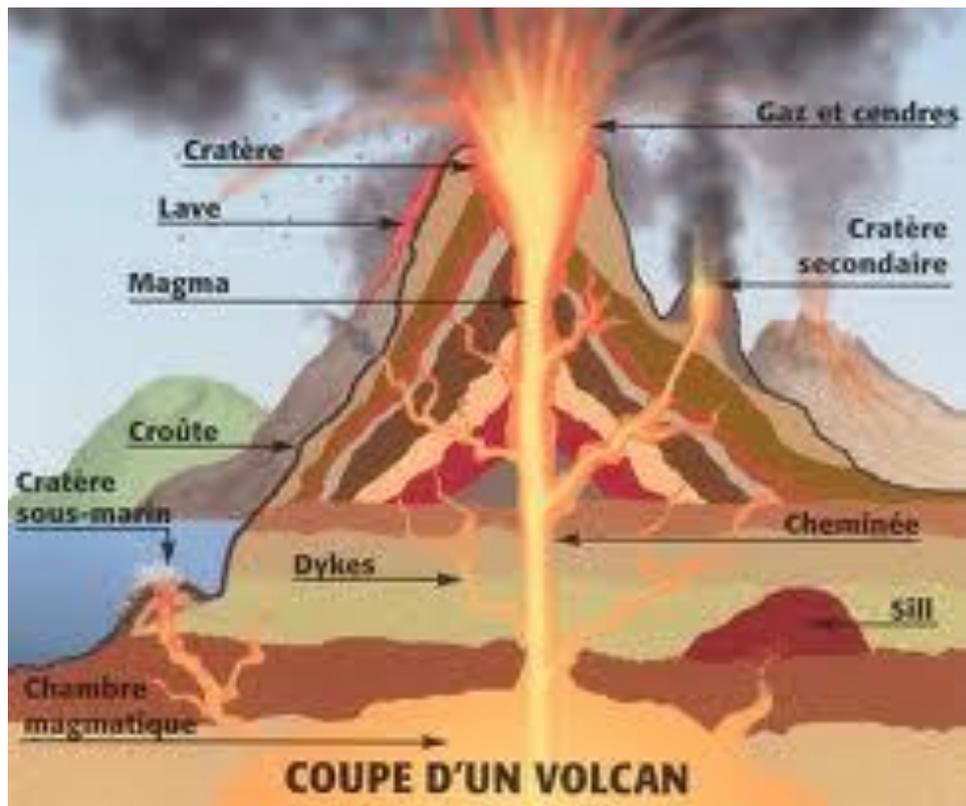


Schéma d'un volcan





Hawaïi

Aux îles d'Hawaïi, au creux du Pacifique, trône la plus grande montagne de la planète. Le Mauna Loa culmine à 4 130 m d'altitude, mais il repose en fait sur le fond de la mer, 5 050 m plus bas. Sa mesure donc plus de 9 000 m et dépasse le mont Everest ! Ses éruptions sont spectaculaires car les coulées de lave se jettent dans la mer. Une rencontre explosive qui provoque l'apparition d'énormes nuages de vapeur d'eau.



Rift africain

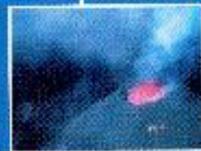
Immense faille de quelques dizaines de kilomètres de large et de 7 000 km de long, le grand Rift déchire l'Afrique de l'Est. Ici, comme au fond des océans, du magma remonte et occupe les deux bords de la faille étroite à la frontière entre deux plaques. Un jour, dans quelques millions d'années, la



Volcans d'Auvergne

Au nord du Massif central en France, la chaîne des Puy s'étire sur 50 km. Elle compte une centaine de volcans. Ils ressemblent à des côtes tronquées avec un trait de sol. Le plus haut, le Puy de Dôme, se dresse à 1 465 m d'altitude. L'activité de ces volcans a déboulé il y a 80 000 ans et la dernière éruption remonte à 7 000 ans.

Piton de la Fournaise

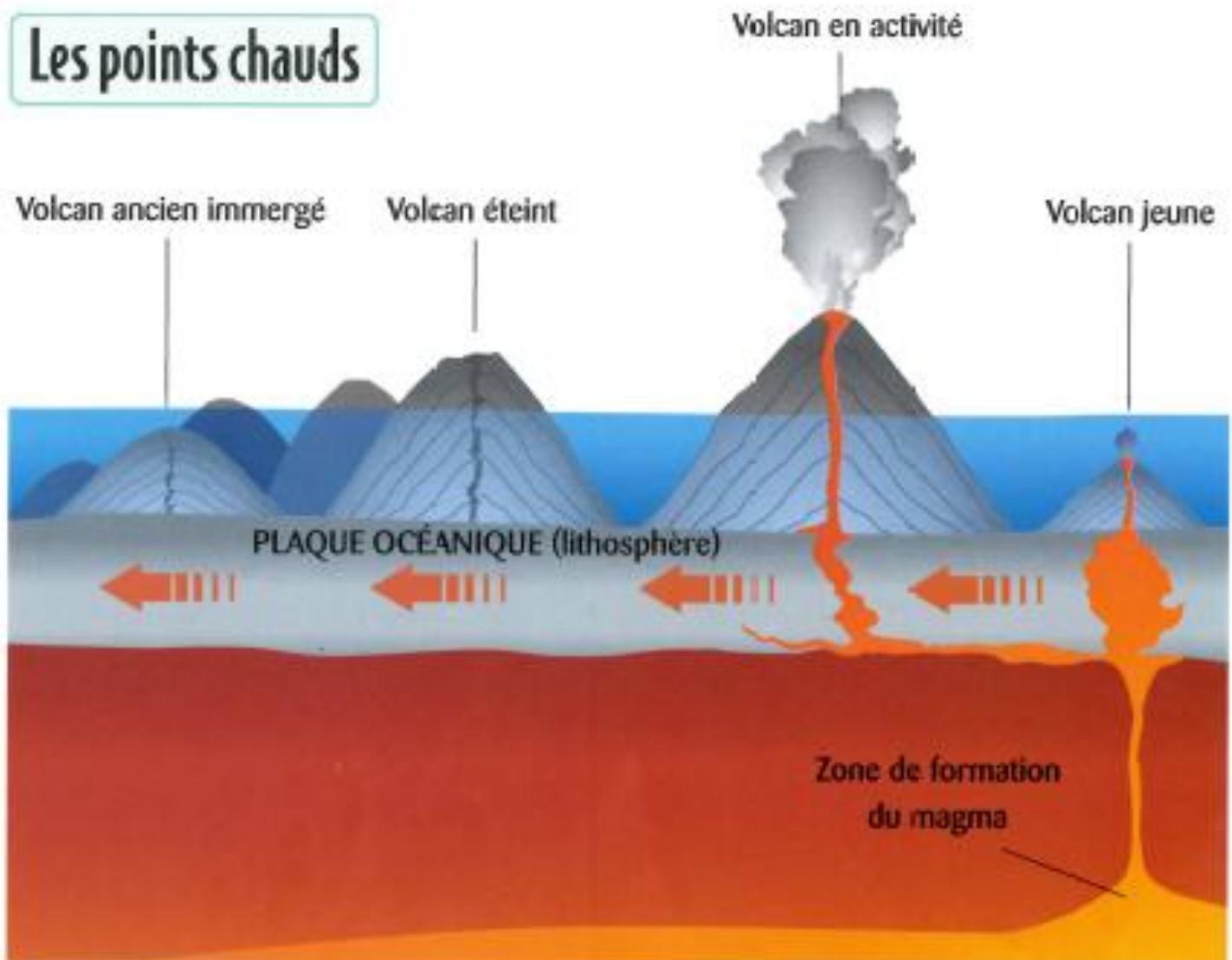


La Réunion

L'île de la Réunion est composée de deux massifs volcaniques, le Piton des Neiges, éteint

Comment évoluent les volcans ?

Les points chauds



Quelques exemples de volcans connus :

- VESUVE (Italie – Naples)



Le Vésuve fait 1 .281metres sa dernière éruption date de 1944.

Il a enseveli Pompéi en l’an 79.Il y a eu :

- 3 000 morts
- Une colonne de cendre de 32 kms (distance Chevannes /Paris)
- Une couche de cendre de 7 mètres (hauteur de l’école)

MONTAGNE PELEE (Martinique)

Il a enseveli la ville de Saint-Pierre en 1902. Il y a eu

- 28 000 morts
- La lave a coulé à 500 km/h

STROMBOLI (Italie – îles éoliennes)

Il a enseveli l'île en 1930

Il a détruit les maisons et les cultures en 1930

Seulement 60 personnes y vivent

Il est toujours actif ; une éruption toutes les 15 minutes.

Problèmes causés par les volcans

- Sur les gens et les habitations
- Sur les avions

L'année dernière, en Islande les fumées d'un volcan ont empêché les avions de voler. Les fumées auraient pu éteindre les moteurs.

Les contrôleurs ont du changer la route des avions ou les faire atterrir.

Avantage des volcans

- Eau chaude

Les volcans réchauffent l'eau qui peut produire de l'électricité

Les cendres mélangées à l'eau chaude forment de la boue qui est bonne pour la peau.

- Engrais naturel, rendant les terres plus fertiles, c'est-à-dire pouvant donner de meilleures récoltes.

Quizz

1. Existe-t-il des volcans dans la mer ?
2. Existe-t-il encore des volcans actifs et si oui, où?
3. Pouvez-vous donner 2 noms d'éruptions célèbres ?

Liens utiles :

Emission « C'est pas sorcier »

Sur les volcans en 2 parties :

www.youtube.com/watch?v=49q8b_WOmQg

www.youtube.com/watch?v=PhI40ZqIHes

Sur les volcans d'Auvergne :

www.youtube.com/watch?v=b23--2XVKek