

Chapitre 6 : Les volcans

2. Les deux grands types de volcans

Les « **volcans rouges** » aux **éruptions effusives** relativement calmes et émettant des laves fluides (liquides) sous la forme de coulées. Ces volcans sont principalement représentés par les volcans sous-marins des dorsales océaniques.

Les « **volcans gris** » aux **éruptions explosives** et émettant des laves pâteuses et des cendres sous la forme de nuées ardents ou coulées pyroclastiques et de panaches volcaniques. Ce sont principalement les volcans terrestres.



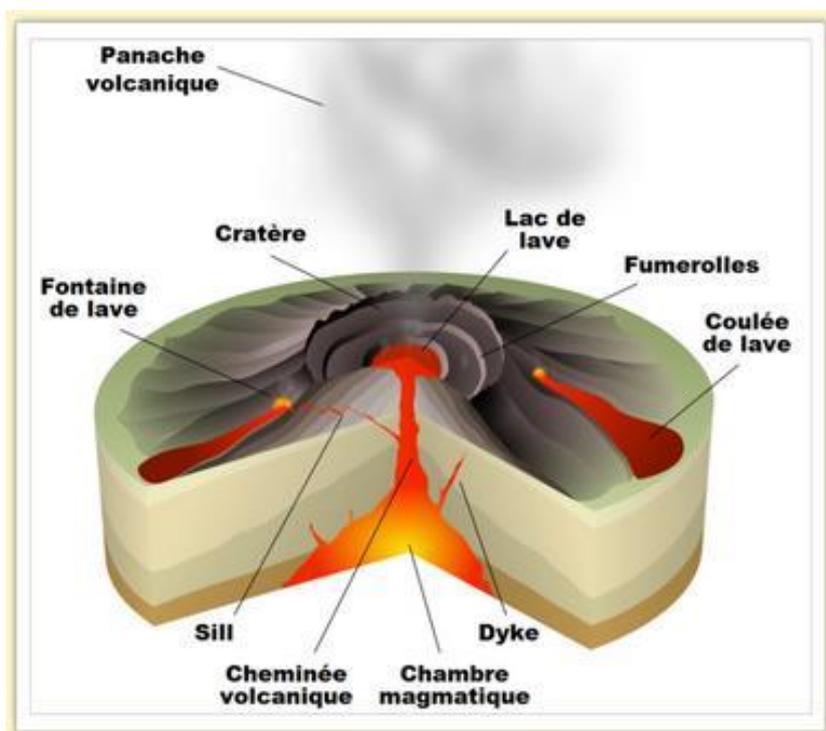
Eruption sous-marine



Pillow lavas formés par un volcan sous-marin

a. Les éruptions effusives (volcans rouges)

L'**éruption hawaïenne** est caractérisée par des laves très fluides, ce qui permet un écoulement le long des flancs du volcan, parfois sur des dizaines de kilomètres. Peu dangereuses, ces éruptions peuvent néanmoins occasionner d'importants dégâts lorsque des infrastructures humaines sont touchées par les coulées de lave. Le risque humain est en revanche quasi nul car il n'y a aucun risque d'explosion et la lave laisse le temps d'évacuer.





Le Kilauea, à Hawaï, est l'un des volcans les plus actifs de la planète



Rencontre de la lave et de l'eau, à Hawaï

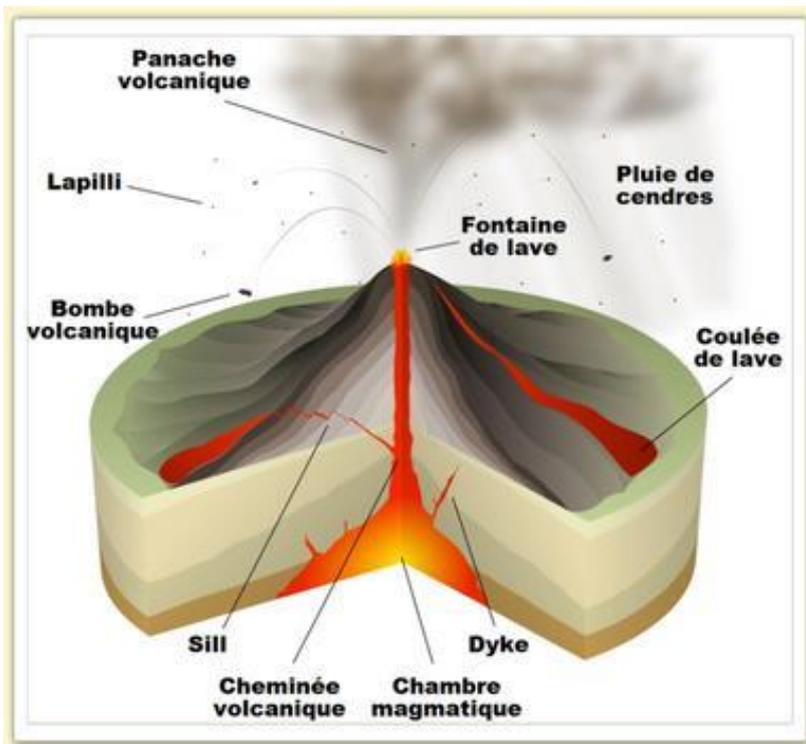
Les coulées de lave du Kilauea parcourent plusieurs dizaines de kilomètres avant d'arriver à l'océan : la rencontre de la lave et de l'eau provoque un spectacle impressionnant. A Hawaï, les volcans du parc national se visitent à pied ou en bateau.



A Hawaï, les volcans se « visitent »

L'impressionnante éruption du volcan Kilauea : <https://www.youtube.com/watch?v=bro9UuvYQsg>

L'éruption strombolienne émet des laves moyennement fluides sous forme de coulées et de bombes volcaniques (des scories), projetées par des explosions fréquentes. Un nuage de cendres peut s'élever à quelques centaines de mètres de hauteur. La dangerosité dépend de la proximité des implantations humaines. Les volcans ayant des éruptions de type strombolien sont **le Stromboli** ou encore **l'Etna**, bien que ce dernier puisse parfois avoir des éruptions vulcaniennes.





Stromboli, le plus actif de tous les volcans européens. Ses éruptions se produisent à la fréquence moyenne d'une toutes les heures.



Des explosions fréquentes, jamais de coulées de lave

Eruption du Stromboli, 15 avril 2020 : <https://www.youtube.com/watch?v=8ZhXfRBS54M>