



Le mot volcan vient du latin « vulcanus » (en référence à Vulcain, dieu romain du feu). On compte un peu plus de 1500 volcans actifs (= capable d'entrer en) sur Terre (il y en a des milliers d'autres au fond des).
Chaque année, environ 50 à 60 volcans entre en éruptions dans le monde. Ils sont rarement mortels, mais certains, comme le super volcan du Yellowstone, pourraient être cataclysmiques le jour où ils rentreraient en éruption...

I. Le déclenchement d'une éruption

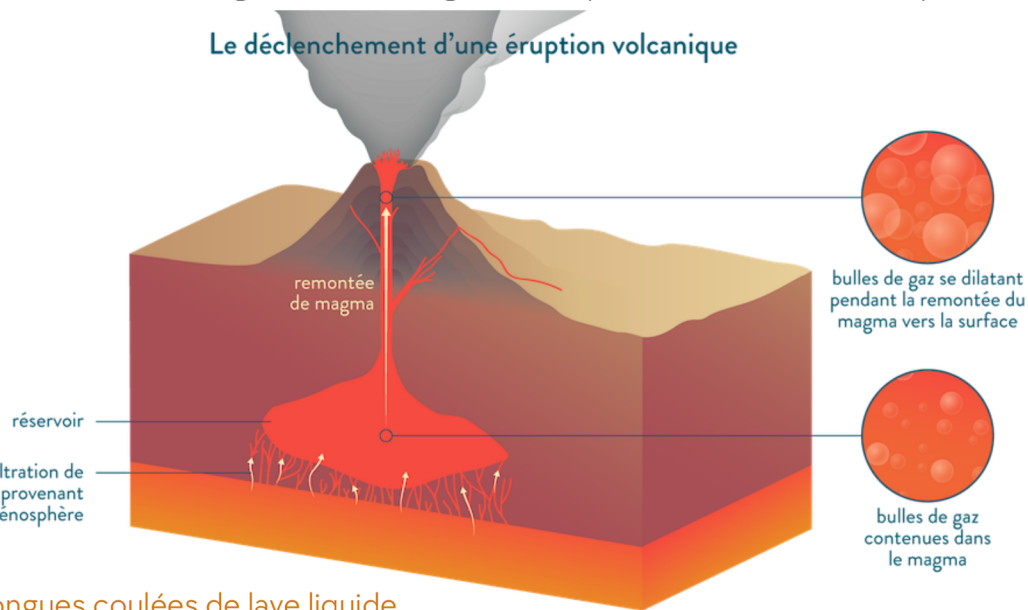
Une éruption volcanique correspond à une remontée de à la surface de la Terre depuis un réservoir m..... situé à plusieurs kilomètres de profondeur sous le volcan.

En arrivant à la surface, les gaz sous pression se dilatent et provoquent l'..... du volcan. On peut comparer ce phénomène à l'ouverture d'une bouteille de soda, que l'on aurait agitée.

♥ MAGMA : mélange de roches liquéfiées (roches en fusions) et de gaz à haute température, provenant de l'intérieur de la Terre.

La qui sort du volcan est en réalité du magma dont les gaz sous pression se sont dissipés.

Le déclenchement d'une éruption volcanique



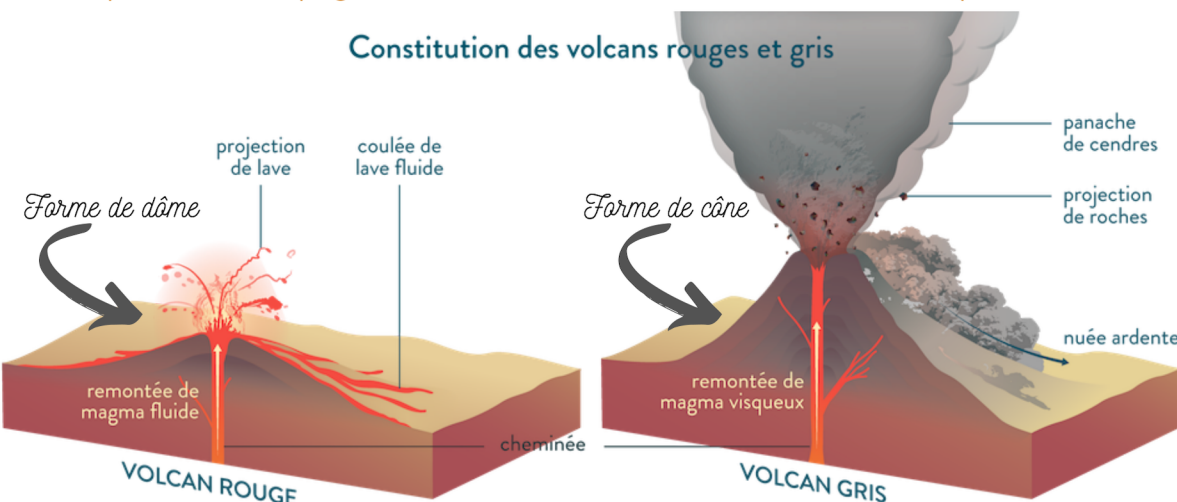
II. Les types de volcans

Selon le magma qui remonte à la surface, on observe deux principaux types de volcans, dont l'éruption est différente :

➤➤➤ Les volcans dit (a.k.a. volcans rouges), contiennent un magma fluide et pauvre en Ils émettent régulièrement de longues coulées de lave liquide. Généralement les explosions de laves sont rares et ces volcans sont relativement peu dangereux.

➤➤➤ Les volcans dit, (a.k.a. volcans gris), contiennent un magma et riche en gaz. Ils se caractérisent par des explosions violentes, qui projettent des cendres et des roches. Ces explosions sont parfois accompagnées de Les volcans explosifs sont alors extrêmement dangereux.

Constitution des volcans rouges et gris



♥ NUÉE ARDENTE

Une nuée ardente est un mélange de gaz très chauds, de cendres et de roches, dévalant les pentes d'un volcan explosif (T°C : 500°C vitesse : +500 km/h)