

# Les volcans



Caldeira

Le volcan caldeira ou caldera est une vaste dépression circulaire ou elliptique, généralement d'ordre kilométrique, souvent à fond plat, située au cœur de certains grands volcans résultant d'une éruption qui vide la chambre magmatique inférieure.



Vulcanien

Des éruption très violentes avec des explosions de gaz entraînant d'assez grande quantité de matériau solides caractérisent ce type de volcan. Les laves sont très visqueuses causant de très grande accumulations de gaz sous-pression.



Faïlle

Les volcan faille se trouvent en grande majorité le long des dorsales océaniques où ils émettent des laves fluides. Ces laves sont soumises aux eaux froides comprises entre un et deux degrés Celsius et à la forte pression, prennent la forme de boules.



Il y a beaucoup de volcans dans le monde surtout sur la côte ouest de l'Amérique du Sud et l'Amérique du Nord. Il y en a aussi énormément sur la côte Est de l'Asie.



Hawaiien

Dans ce type de volcan est souvent constitué de coulées de lave très fluide, relativement pauvre en gaz. Les explosions sont très rares. Les laves coulent dans de nombreuse direction. Ce type est surtout présent dans les îles Hawaïien.



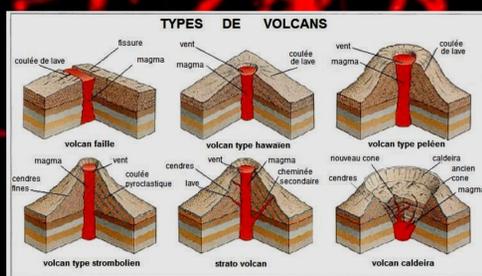
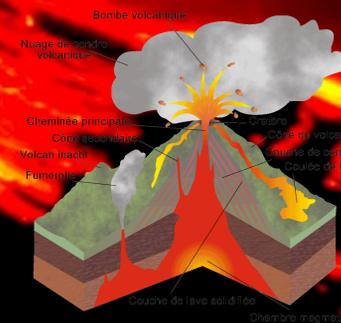
Péléens

Cette catastrophe débuta par l'apparition brutale d'une nuée ardente. Il se produisit alors une explosion d'une extrême violence. Après l'éruption, la lave s'accumule par-dessus l'autre et forme un genre de dôme.



Strombolien

Le volcan strombolien se caractérise par des laves un peu moins fluides que le volcan Hawaïien. Cette viscosité plus élevée cause l'accumulation de gaz sous pression. Ce type de volcan projette des explosions violentes.



Une chambre magmatique aussi appelé poche magnétique est une zone souterraine de quelques dizaines à plusieurs centaines de kilomètres cubes, qui se situe dans la lithosphère et contient du magma qui est de la roche en fusion plus ou moins chaud. Ce magma provient de la fusion de roches plus profondes et alimente la chambre par un ou plusieurs conduits. Une chambre magnétique est due à la remontée d'un magma qui s'accumule parce qu'il se trouve bloqué. Le magma dans la chambre magnétique peut remonter en surface et donner naissance à des volcans.