



Eruption volcanique

**Eruption volcanique** Une éruption volcanique est une période d'activité d'un volcan pendant laquelle il émet divers matériaux, comme de la lave, des téphras, des gaz ou des cendres. Il s'agit donc d'un phénomène géologique. Plusieurs catégories d'éruptions volcaniques Il existe trois grandes catégories d'éruptions : les éruptions effusives émettent des laves basaltiques pauvres en silice. Une fois libérées, elles s'écoulent généralement sur les flancs du volcan, formant ainsi des coulées de lave parfois longues de dizaines de kilomètres. Ces éruptions souvent calmes (sans grande explosion) sont propres aux points chauds. Elles s'observent notamment à la Réunion (piton de la Fournaise), à Hawaï (Mauna Kea) et en Italie (Etna) ; les éruptions explosives émettent des laves andésitiques riches en silice, mais ne produisent pas de coulée de lave à proprement parler. De grandes quantités de cendres sont libérées lors de ces éruptions, qui donnent alors naissance aux panaches volcaniques ainsi qu'aux nuées ardentes. Elles sont de nature imprévisible, ce qui ne laisse parfois pas le temps d'évacuer la population. Ces éruptions s'observent le long de la ceinture de feu du Pacifique (Krakatoa, Merapi, etc.) ; les éruptions en présence d'eau surviennent pour leur part au fond des mers et des océans, mais aussi sous des zones lacustres ou de la glace. Lors des éruptions sous-marines, la lave s'écoule en formant des coussins (l'eau refroidit la lave en surface qui se craquelle sans cesse). Si la pression le permet, l'eau peut également se transformer en vapeur d'eau et remonter à la surface pour former un



panache. Source web par : futura-sciences