



Bombe volcanique

Basalte

Collection : sciences naturelles, volcanisme

Localisation : 3^{ème} étage, minéralogie



Les bombes volcaniques sont des fragments de lave projetés lors d'une éruption, qui se solidifient en refroidissant et en retombant autour du cratère.

Elles peuvent mesurer quelques centimètres de diamètre ou atteindre plusieurs mètres. Les plus lourdes tombent près du cratère, les plus légères atterrissent plus loin, parfois à plusieurs kilomètres de distance.

Il y a différents types de bombes volcaniques. Leur forme dépend de la fluidité de la lave ainsi que de leur rotation et de leur trajectoire pendant leur « vol ». Certaines se craquèlent, se vrillent, s'étirent, d'autres se boursouflent ou s'aplatissent :



Bombe en croûte de pain



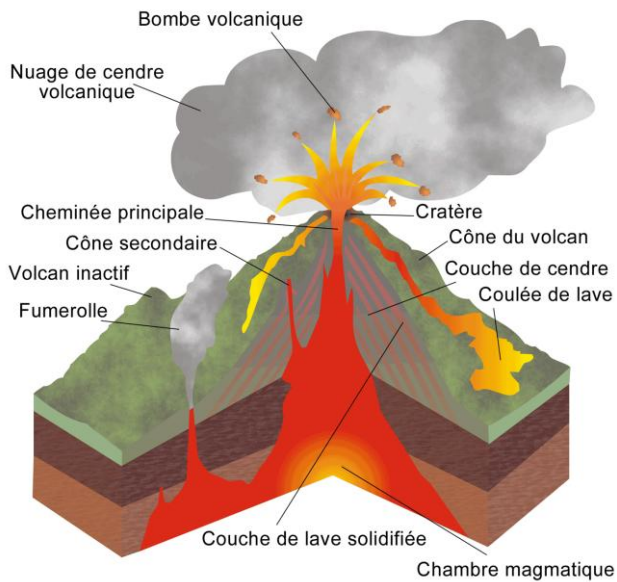
Bombe en chou-fleur



Bombe en fuseau



Bombe en bouse de vache



Schéma

Les bombes sont issues des volcans stromboliens. Elles sont façonnées par l'air lors de leur expulsion de la bouche explosive.

Les volcans stromboliens :

Les volcans stromboliens éjectent du magma comme du champagne projeté par le gaz hors d'une bouteille. Ils éjectent des gaz, des bombes volcaniques, des cendres et des scories (pouzzolane) qui vont peu à peu former le cône du volcan en s'accumulant. Il peut aussi y avoir des coulées de lave.

Le volcanisme en Haute-Loire :

Le volcanisme en Haute-Loire est attesté de - 15 millions à - 12 000 ans environ. Il a façonné les paysages de notre département :

- Le rocher d'Aiguilhe et la base du volcan de Polignac sont de type surtseyen :



Aiguilhe



Polignac

- Le lac du Bouchet et le lac de Saint Front sont des volcans de type maar :

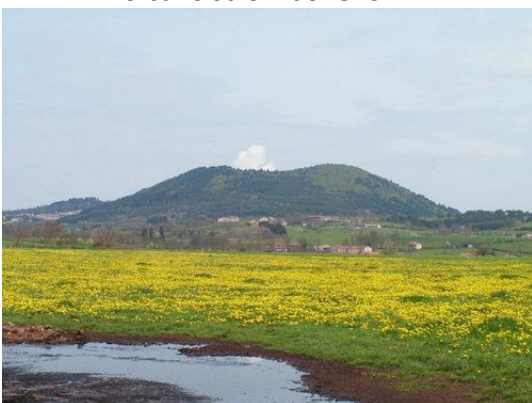


Lac de Saint-Front



Lac du Bouchet

- Volcans stromboliens :



Le Mont Bar, près d'Allègre



La Garde des Ceyssoux, près du Brignon

- Volcans péléens :



La Roche pointue, près du Mézenc

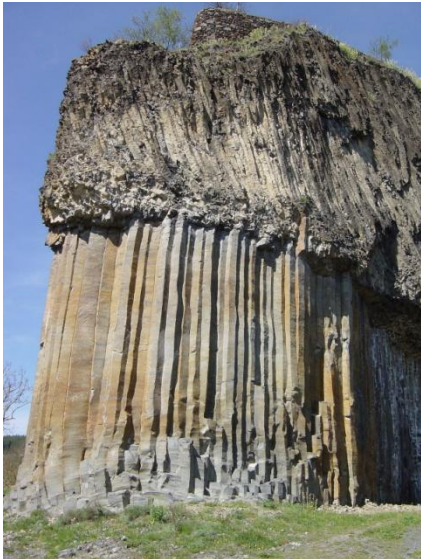


La lauzière du Mont Signon



Le Mont Mézenc est un volcan phonolitique : un volcan qui a accumulé du magma qui a séché et qui s'est accumulé pendant 2 millions d'années.

- Autres paysages :



Orgues basaltiques de Chilhac



Coulée de Bourianne