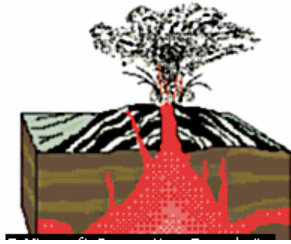


Le volcanisme est l'ensemble des processus et phénomènes par lesquels des matériaux rocheux fondus, ou magmas, s'élèvent depuis les profondeurs de la Terre jusqu'à la surface. De ce fait, les volcans sont des ouvertures dans la croûte terrestre. La matière éjectée construit peu à peu une montagne en forme de cône.



En Haïti, le magmatisme s'est exprimé en plusieurs régions de manière polyphasée. Il n'y a jamais eu de cessation de l'activité volcanique depuis le Crétacé inférieur remontant à environ 100 millions d'années jusqu'au Tertiaire terminal, il y a environ 10 millions d'années. Depuis lors, un calme apparent s'est observé et, par la suite, les activités volcaniques ont repris au Pléistocène, période remontant à 1.8 millions d'années.

Les dernières émissions connues sont situées dans la Chaîne des Matheux et les Montagnes du Trou d'Eau. Elles datent de plus de 1.5 millions d'années et marquent une reprise du volcanisme en Haïti. Ces émissions tardives ont donné naissance aux volcans de La Vigie et de Thomazeau dont les morphologies des appareils et les structures volcaniques sont remarquablement conservées. Ils représentent les témoins des dernières manifestations du volcanisme en Haïti. Ces volcans font partie du patrimoine historique naturel de notre pays.

## Le volcan de La Vigie

Ce volcan occupe une dépression d'environ 40 km au cœur de la Chaîne des Matheux, au Nord de Cabaret et au Sud-Ouest de Ville Bonheur ou Saut-d'Eau. Ce secteur connu sous le nom de Savane Michel et de Grande Savane est dominé par le morne La Vigie qui culmine à 831 m d'altitude.



*Le volcan de La Vigie situé entre Ti Tanyen et Saut-d'Eau*

Les laves qui caractérisent ce volcan sont des basaltes et des basanites à néphélines, roches de couleur très sombre, riches en feldspathoïdes. Tout autour du volcan, on retrouve : des *bombes volcaniques*, blocs de lave arrondis, projetés au-dessus du cratère et arrivant au sol plus ou moins figé.



Des *bombes en fuseau*, constituées d'une masse de lave fluide qui a tourné au cours de sa trajectoire, elles sont observables dans tout le secteur entourant le cône volcanique.



Des *laves cordées* : laves à surface montrant des bourrelets cannelés superposés et entrecroisés (mince croûte superficielle plastique déformée lentement par la progression de la lave fluide sous-jacente).



Des *lapilli* : fragments de lave (élément pyroclastique) projetés par le volcan et dont la taille est comprise entre 2 et 64 mm. L'accumulation de tels fragments, nommés également pouzzolane, donne le plus souvent des couches meubles utilisées dans la fabrication du ciment.



## *Les volcans de Thomazeau*

Ce volcanisme est situé sur la bordure Nord du fossé d'effondrement du Cul-de-Sac, juste au-dessus de l'Etang saumâtre et de la petite ville de Thomazeau. Il repose sur des calcaires, à l'extrémité Est de la Chaîne des Matheux. Il s'agit d'un volcanisme mineur puisque sa superficie ne dépasse pas 10 km<sup>2</sup>.



*Les cônes volcaniques de Thomazeau*

Trois épisodes volcaniques se sont succédés. Morphologiquement, le cône de la dernière phase est bien conservé et est seulement égueulé par une coulée terminale qui, elle aussi, se marque bien dans le relief. D'une façon générale, on retrouve un grand nombre de points communs avec le volcanisme de La Vigie.

## *Risques liés au volcanisme*

Faut-il considérer ces volcans comme des curiosités géologiques ou comme des risques naturels susceptibles d'affecter, un jour ou l'autre, la population? Aucune manifestation volcanique n'a été signalée depuis la colonisation de l'île, mais cela n'exclut pas la reprise d'une activité de type effusif dans la Chaîne des Matheux et les Montagnes du Trou d'Eau, sans pour autant donner une trop grande importance à cette éventualité. De toutes façons, le risque volcanique resterait limité à l'environnement immédiat des points de sortie des laves.

Des millions de personnes dans le monde sont exposées aux dangers créés par les éruptions volcaniques, surtout les éruptions explosives. Beaucoup habitent même sur les pentes des volcans. La principale raison en est que les sols volcaniques (cendres, etc.) sont extrêmement fertiles et attirent depuis longtemps les populations. De nombreuses zones de danger volcanique sont d'anciens centres de civilisation et continuent d'être des endroits très peuplés. Les volcans continuent donc de faire des victimes à travers le monde, car ils ne sont définitivement jamais éteints, ils sont plutôt en sommeil.

**BUREAU DES MINES ET DE L'ENERGIE**

Internet : [www.bme.gouv.ht](http://www.bme.gouv.ht)

Email : [bme@bme.gouv.ht](mailto:bme@bme.gouv.ht)



**BUREAU DES MINES ET DE L'ENERGIE**

# Le saviez-vous ?

*L'existence encore  
intacte d'un  
appareil volcanique  
en Haïti ?*

