

## LE MASSIF DE LA SOUFRIERE

**La Soufrière de Guadeloupe** est l'un des neuf volcans actifs de l'arc des Petites Antilles. Elle appartient à un ensemble volcanique récent situé dans la partie sud de la Basse-Terre (Guadeloupe proprement-dite).

L'ensemble volcanique de la Soufrière est constitué de deux ensembles juxtaposés :

Le volcan composite de la Grande Découverte dont l'activité principale est représentée par la Soufrière sensu-stricto ;

L'ensemble éruptif de la Madeleine situé au sud-est du précédent et de dimensions plus modestes.

L'édification du volcan composite de la Grande Découverte peut être subdivisée en **trois phases principales**

### ***200 000 à 42 000 ans : "phase Grande Découverte"***

La première, ou phase "Grande Découverte", correspond à la construction de l'appareil principal. Il est installé sur le flanc sud des pitons de Bouillante et du Sans Toucher. Cette première phase se traduit par une alternance d'épisodes laviques effusifs et d'épisodes pyroclastiques. Elle se termine par la mise en place d'importants dépôts ponceux de plusieurs km<sup>3</sup> dits de Pintade. Elle est responsable de la formation de la caldeira de la Grande Découverte dont seul reste visible le rempart nord.

### ***42 000 à 11 500 ans : "phase Carmichaël"***

La deuxième phase, ou "phase Carmichaël", est celle de l'édification du massif du Carmichaël à dominante lavique à l'intérieur de la caldeira de la Grande Découverte. Elle est suivie de la destruction sommitale du volcan par deux éruptions catastrophiques il y a 11 500 et 3 100 ans. Ces deux éruptions sont caractérisées par l'écroulement des flancs du volcan et par des explosions dirigées (blast) entraînant d'une part deux coulées de débris et, d'autre part, la formation de deux cratères en amphithéâtre: le cratère Carmichaël ouvert vers l'ouest et le cratère Amic ouvert vers le sud.

### ***de 8 500 ans à nos jours : "phase Soufrière"***

La troisième phase, ou "phase Soufrière", voit l'activité éruptive se localiser à l'intérieur ou sur les bordures du cratère Amic formé par l'épisode de la phase précédente. Trois éruptions magmatiques se succèdent : la mise en place du dôme Amic, la construction des cônes de scories de l'Echelle et de la Citerne et l'éruption de 1440 AD (re-datée récemment à 1535 AD) qui donna naissance au dôme actuel de la Soufrière. Ce dernier a été, depuis cette date le siège de nombreuses éruptions phréatiques dont les plus intenses ont eu lieu en 1797-1798 et 1976-1977."( Source IPGP)

