



## La Montagne Pelée : un volcan unique au monde

La Montagne Pelée, seul volcan actif de la Martinique couvre une superficie d'environ 120 Km<sup>2</sup>. Sept communes sont installées sur ses flancs : Le Prêcheur, Saint-Pierre, le Morne-Rouge, Grande-Rivière, Ajoupa-Bouillon, Basse-Pointe et Macouba. Ce qui représente aujourd'hui une population de près de 17 236 habitants.

La Montagne Pelée est construite de produits émis par des éruptions successives. En effet, les géologues s'accordent à penser que le volcan est constitué de trois édifices emboîtés (ancien, intermédiaire et récent).

Tout d'abord, l'édifice ancien repose sur la formations du Piton Conil et du Morne Jacob.

Au niveau de la caldeira<sup>1</sup> de l'édifice ancien, s'édifie un nouveau cône qui marque la naissance de l'édifice intermédiaire. Les dépôts sont essentiellement constitués de nuées ardentes. Ils comportent de gros blocs d'andésite<sup>2</sup>. Peu à peu, ces produits éruptifs comblent la caldeira de l'édifice ancien et se déversent vers Grande-Rivière et Macouba.

Après les phases volcaniques qui ont permis la mise en place de l'édifice intermédiaire, l'activité cesse pendant près de 6 000 ans. Un nouveau cycle éruptif débute. Les produits qui sont alors émis, édifient un nouveau cône, c'est la période actuelle du volcan, elle dure encore.

## Singularité de ce type de Volcan

Avec ses 1397 m d'altitude, cet édifice est un volcan de type éruptif péleén d'où son nom. Il s'agit d'un dynamisme éruptif explosif, caractérisée par de la nuée ardente et des coulées de pyroclastiques (*gaz volcanique, vapeur d'eau et de fragments de lave*).

## Panorama historique des éruptions volcaniques de la Pelée

De nombreuses éruptions de la Montagne Pelée sont à recenser, notamment celles de 1792 et 1851, où se sont produits des explosions phréatiques et des retombées de cendres sur les villes du Prêcheur, Morne-Rouge et Saint-Pierre. Cependant, l'éruption de 1902 reste la plus meurtrière.

Ainsi, le 8 mai 1902 une violente explosion génère un écoulement pyroclastique à très grande vitesse de l'ordre de 120 m/s, franchit les reliefs et atteint la ville de Saint-Pierre en moins d'une minute tuant 28 000 personnes à l'exception de deux survivants.

Quatre autres éruptions se produisent les 20 mai, 26 mai, 6 juin et le 30 août 1902. Cette dernière sera meurtrière tuant officiellement un millier de personnes au Morne-Rouge, à Ajoupa Bouillon, Morne Capot et à Basse-Pointe. Des historiens estiment qu'il faut multiplier par deux le nombre de victimes de cette éruption.

<sup>1</sup> Grande dépression formée par l'effondrement de la partie supérieure du cône d'un volcan à la suite d'éruptions intenses et rapides.

<sup>2</sup> Roche éruptive essentiellement composée d'une variété de feldspath à sodium et calcium.