

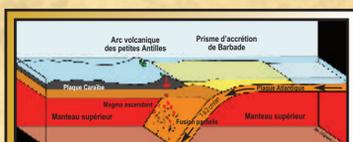
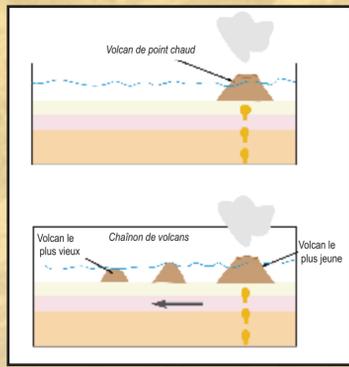
# VOLCANS ET RISQUES VOLCANIQUES EN FRANCE

Les éruptions volcaniques constituent un risque naturel majeur sur le territoire national, particulièrement dans les départements d'outre-mer. Bien qu'il ne s'agisse pas du risque naturel le plus fréquent en France, ce phénomène n'en reste pas moins dangereux et destructeur.

## OÙ SE SITUENT LES VOLCANS ?

Volcanisme et séismes sont une manifestation de la tectonique des plaques. La presque totalité du volcanisme dans le monde se situe à la frontière entre deux plaques.

Il existe un second type de volcanisme dit de point chaud qui se caractérise par une montée de magma au droit de points fixes et indépendants du mouvement des plaques.



Volcanisme de subduction - arc antillais.

L'Archipel des Petites Antilles constitue la partie émergée d'une vaste structure qui borde, à l'Est, la plaque Caraïbe. Cette structure appelée arc insulaire est le résultat du plongement (subduction) de la plaque Atlantique sous la plaque Caraïbe. Le phénomène de subduction des plaques lithosphériques est accompagné de nombreux séismes et est à l'origine de la formation des îles et de leurs volcans actifs.

En France, l'île de la Réunion, la Polynésie française et d'une certaine manière le Massif Central appartiennent à ce type de volcanisme tandis que la Martinique (montagne Pelée) et la Guadeloupe (Soufrière) correspondent à un volcanisme de subduction.

## LES RÉGIONS À RISQUE

En France, le risque volcanique concerne les départements d'outre-mer (Guadeloupe, Martinique et Réunion), et à un degré moindre la Polynésie française et le Massif Central.

Le volcanisme est en activité dans les DOM, mais en sommeil dans les deux autres régions. Un volcan en sommeil se différencie d'un volcan éteint par le fait qu'il peut à nouveau entrer en éruption, même si les risques sont très faibles.

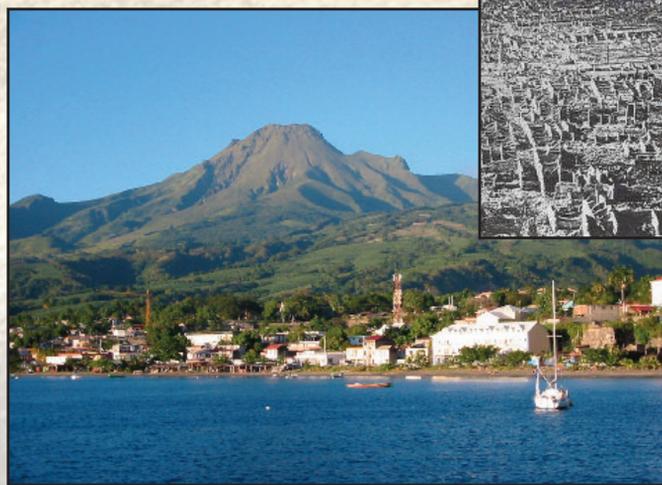
La seule éruption catastrophique survenue en France depuis le début du XX<sup>e</sup> siècle est celle de la montagne Pelée en Martinique en 1902.

C'est la plus grande catastrophe française survenue au cours des deux cents dernières années (29 000 morts, destruction de Saint-Pierre et de Morne-Rouge). Des éruptions relativement modérées se produisent régulièrement à la Réunion, sans causer de dégâts matériels ou humains importants.

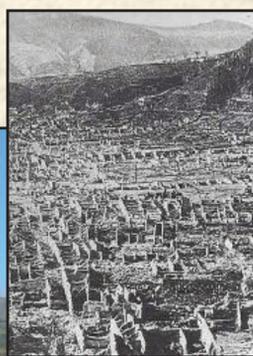
Les trois volcans en activité à la Guadeloupe, la Martinique et la Réunion sont parmi les plus surveillés au monde.



Eruption montagne Pelée - 1902



Martinique. Ville de Saint-Pierre de nos jours et après l'éruption.



## UN LAC SOUS SURVEILLANCE EN AUVERGNE

Le lac Pavin occupe le maar (dépression circulaire produite par une éruption phréato-magmatique) d'un volcan dont la dernière éruption remonte à 6.900 ans environ (datée au C14 grâce aux tourbières qui renferment les retombées aériennes issues de cette éruption), certains chercheurs affirment même qu'il aurait été le siège d'une activité volcanique il y a seulement 700 à 800 ans.

Ceci en fait un volcan actif selon la définition du United States Geological Survey (USGS) qui considère qu'un volcan est actif s'il a subi une éruption durant les dix mille dernières années.

Le volcan est toutefois surveillé et tout indique qu'il n'y a pas lieu de s'inquiéter d'un « réveil imminent » du volcanisme dans ce secteur.

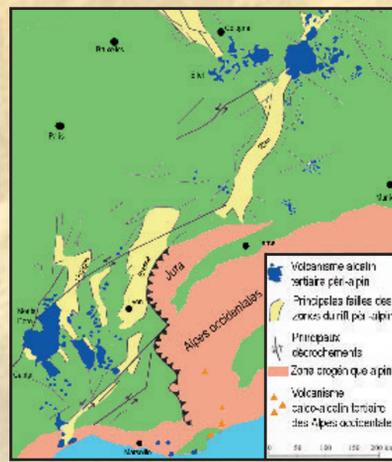


Lac Pavin

## LE PALÉO-VOLCANISME

Le volcanisme en France métropolitaine s'est manifesté durant l'ensemble des ères géologiques. Outre la période permotriasique dont il reste des roches témoins à Scandola en Corse ou dans l'Estérel en Provence, les derniers volcans se sont mis en place à l'Ère tertiaire en liaison avec la formation des Alpes.

Le volcanisme péri-alpin concerne en particulier le Massif Central, l'Alsace (fossé rhénan) et la Corse mais aussi la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (Sainte-Anne d'Evenos, St Antonin, le Cap d'Ail...)



Brousse et Bellon, 1983



Basalte du cap Nègre (83)



Réunion. Surveillance du Piton de la Fournaise



Éruption du piton de la Fournaise - Août 2004



Raising earthquake Awareness & Coping Children's Emotions



Project co funded by the EU,  
Civil Protection Financial  
Instrument, Grant Agreement  
No.070401/2010/579066/SUB/C4

<http://racce.nhmc.uoc.gr>