

# PATRIMOINE GÉOLOGIQUE NATIONAL

## DÉPARTEMENT DE LA MARTINIQUE



### 41 - Observatoire volcanologique et sismologique de la Martinique



Observatoire volcanologique et sismologique de la Montagne Pelée<sup>2</sup>

#### Situation géographique et itinéraire

Situé au nord-ouest des Pitons du Carbet, l'Observatoire volcanologique et sismologique de la Martinique (OVSM) a été le second observatoire volcanologique au monde à avoir été créé après celui du Vésuve (Italie) construit en 1841. Pour s'y rendre, en venant de Saint-Pierre, prendre à droite la D12, peu avant d'arriver au bourg de Fond-Saint-Denis. Cette voie mène directement à l'OVSM.

#### Description du site

Suite à l'éruption tragique de 1902 de la Montagne Pelée, Alfred Lacroix fit construire une maison en bois, qui constituait en quelque sorte l'ancêtre de l'observatoire actuel. C'est après l'éruption de 1929 que fut construit l'observatoire volcanologique et sismologique de la Martinique sous sa forme actuelle. Son implantation fut choisie par Alfred Lacroix

au sommet du Morne des Cadets offrant une superbe vue dominante sur le volcan, le nord-ouest de la Martinique ainsi que sur le massif des Pitons du Carbet. Ironie de l'histoire, l'observatoire fut fermé quatre ans avant que ne débute l'éruption de 1929-1932<sup>1</sup>.

L'observatoire abrite par ailleurs un petit musée qui montre l'évolution dans le temps des méthodes de surveillance de l'activité volcanique. La pièce maîtresse de l'exposition est un sismographe (de type Quervain-Picard), construit en 1936 et ayant fonctionné jusque dans les années 1970, dont le pendule d'une masse de vingt tonnes permettait de détecter les ondes sismiques de haute fréquence émises par des séismes proches. Depuis 1976 et la crise de la Soufrière de Guadeloupe ; des mesures de surveillance (géochimiques, sismiques, magnétiques et géodésiques,...) sont effectuées en continu par un réseau de

stations dispersées sur le massif volcanique afin de pouvoir détecter tout signe précurseur de réveil de l'activité volcanique. Le long de l'escalier des panneaux présentent le volcanisme et les éruptions récentes de la Montagne Pelée.<sup>1</sup>

Les visites se font sur rendez-vous (se renseigner au Syndicat d'initiative de Fonds Saint-Denis ou au Centre de découverte des Sciences de la Terre à Saint-Pierre).

L'Observatoire a dépendu jusqu'en 1947 du service météorologique avant d'être rattaché à l'Institut de Physique du Globe de Paris.

<sup>1</sup> Richet P., Cottin J-Y., Dyon J., Maury R. et Villeneuve N., 2007, Guides des volcans d'Outre-mer, Collection guides savants, Éditions Belin et BRGM.

<sup>2</sup> Photographie : <http://www.fmotsi.net>