



## 23-Les brèches hydrothermales du Morne Rouge (Lamentin)



### Situation géographique et itinéraire

Pour s'y rendre, au rond-point du parking de l'aéroport aller tout droit et suivre la route qui longe la piste de décollage. Les talus routiers avant d'arriver à la base militaire offrent de part et d'autre la route de belles coupes dans les dépôts pyroclastiques. L'accès à la base militaire est interdit.

### Description du site

Situé au fond de la baie de Fort-de-France, le Morne Rouge du Lamentin est formé des dépôts pyroclastiques les plus méridionaux du complexe volcanique des Pitons du Carbet, il y a moins d'un million d'années.

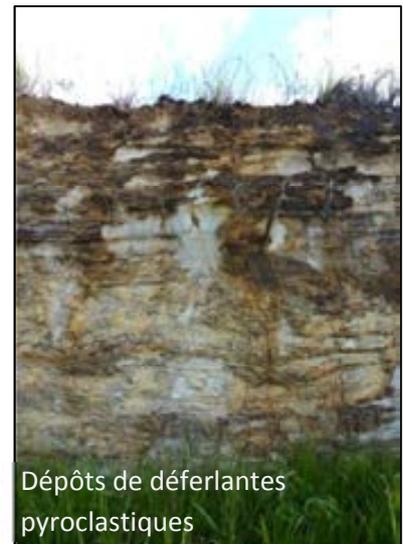


Le relief de Morne Rouge au niveau de la base militaire

La roche observée est claire, pulvérulente, à litages centimétriques à infra-centimétriques très tourmentés. Ces dépôts de cendres et lapilli sont de nature cendro-ponceuse.

Avant le dégagement de ces coupes, le Morne Rouge du Lamentin était initialement interprétée comme des conglomérats associés au démantèlement des reliefs des Pitons du Carbet 1. Il s'agit, en fait, de dépôts de déferlantes pyroclastiques. La finesse des éléments constitutifs indique un centre éruptif distal.

il y a moins d'un million d'années.<sup>2</sup>



Dépôts de déferlantes pyroclastiques

Les dépôts sont recoupés par un réseau de fractures subverticales comblées d'encroûtement ferrifère mis en place par des fluides hydrothermaux. Le secteur est en effet connu pour ses manifestations hydrothermales, toujours actives.

<sup>1</sup> Westercamp D. et Traineau H., 1993, Notice explicative simplifiée de la carte géologique géologique de la Montagne Pelée à 1/20 000, Éditions BRGM, p. 121.

<sup>2</sup> Germa A., Quidelleur X., Lahitte P., Labanieh S. and Chauvel C., 2011. *The K-Ar Cassinot-Gillot technique applied to western Martinique lavas: A record of the evolution of the recent Lesser Antilles island arc activity from 2 Ma to Mount Pelée, volcanism. Quaternary Geochronology 6, Issue 3-4, pp 341-355.*