



## 35 - Les sources thermales de Morne Jacqueline (Petite-Anse)



Morne Jacqueline et bourg de Petite Anse

### Situation géographique et itinéraire

Au sud-ouest de la Presqu'île des Trois-Îlets, l'activité hydrothermale du Morne Jacqueline est unique dans le sud-martiniquais. Pour s'y rendre, en venant des Trois-Îlets, traverser le village de Grande-Anse et continuer jusqu'à celui de Petite-Anse. Prendre ensuite la direction du centre-ville et de la plage. Puis longer, à pied, la plage et la base du Morne Jacqueline. L'accès peut-être dangereux par forte houle.

### Description du site

Le Morne Jacqueline est un édifice volcanique aux pentes escarpées, de forme relativement circulaire (1 km de diamètre) et culminant à 223 m. Ce volcan est formé de coulées et de dômes d'andésite à hornblende et de dépôts pyroclastiques de cendres et de blocs scoriacés, mis en place entre 0,9

et 2,2 Ma. Ces formations reposent sur un substratum plus ancien constitué de dacite à quartz et hornblende datée entre 4 et 5,5 Ma.

La base du flanc sud du Morne Jacqueline est remarquable par l'émergence de sources thermales. Leur débit est faible et distribué sur plusieurs griffons. Leurs températures sont légèrement supérieures à 30°C.

Depuis la plage jusque la pointe, on observe sur un linéaire de 400 m, une roche recouverte d'encroûtements hydrothermaux de sulfates (gypse, jarosite), de silice, de calcite et d'hydroxydes de fer<sup>2</sup>.



Baignoire recueillant l'eau thermale (aujourd'hui détruite)

Les terrains surplombants sont aussi localement recouverts ou imprégnés de dépôts fumerolliens (gypse amorphe ou fibreux)<sup>1</sup>.

À près de 150 m de la plage, se trouvait autrefois un bassin cimenté qui recueillait les eaux thermales. Cette vasque a été détruite sous l'effet des vagues.

D'autres émergences thermales sont localisées en plusieurs points, à environ 10 mètres du bord<sup>2</sup>.



---

<sup>1</sup> Parc naturel régional de la Martinique, 1970, Guide des circuits géologiques de la Martinique, Collection « Les guides du Parc », p. 51.

<sup>2</sup> Sanjuan B., Genter A., Baltassat J.M., Serra H., Roig J.Y. et Brach M. (avril 2003) - Synthèse des connaissances concernant le potentiel géothermique des régions de Morne Rouge - Montagne Pelée et de Diamant (Martinique) Rapport BRGM RP-52283-FR.