



## 04- Le petit strato-volcan du Morne Larcher



Le Morne Larcher vu du Morne Genty

### Situation géographique et itinéraire

Le Morne Larcher se situe au sud-ouest de la presqu'île des Trois-Îlets. Emprunter la D37, traverser le bourg du Diamant en direction de l'Anse Cafard au pied du Morne Larcher. Un chemin de randonnée escarpé permet d'accéder à son sommet.

### Description du site

Le Morne Larcher est un strato-volcan aux formes bien conservées. Il constitue le relief le plus méridional de la presqu'île des Trois-Îlets. Son activité se divise en quatre phases.

- tout d'abord, il a eu lieu la mise en place de laves massives andésitiques. Elles affleurent le long de la grève de la pointe du Diamant ;

- dans un second temps, la remontée de magma au sein de formations encaissantes gorgées d'eau a produit des dépôts phréatomagmatiques caractérisés par des niveaux grossiers à lapilli, blocs massifs, bombes en chou-fleur et niveaux cendrés où les figures de déferlantes pyroclastiques sont fréquentes. Cette unité constitue le cône du volcan ;
- une phase effusive a poursuivi l'activité du Morne Larcher, une fois toute l'eau souterraine disponible vaporisée. Les coulées de lave se sont épanchées depuis le cratère sommital vers le sud-est. Des coulées de lave massive sont conservées et bien observables au niveau de la croix du Diamant ;
- pour finir, la mise en place d'un dôme massif scelle le cratère et l'activité volcanique.<sup>1 et 2</sup>

Une datation estime la fin de l'activité du Morne Larcher à  $0,346 \pm 0,027$  millions d'années<sup>3</sup>.

Les andésites du Morne Larcher contiennent une curieuse association minérale aberrante. Le quartz, caractéristique d'un magma acide, cohabite avec l'olivine caractéristique de magma basique et avec des minéraux métamorphiques tels que la cordiérite et la scapolite.

Cette association minéralogique suggère une origine complexe du magma avec la remise en fusion d'un stock dioritique subcristallisé et de sa bordure métamorphique, par l'intrusion d'un magma basaltique d'origine profonde, puis mélange avant éruption.

Une carrière est ouverte au pied nord-est du Morne Larcher. Elle exploite des dépôts d'écoulements pyroclastiques<sup>1 et 2</sup>.

Le Morne Larcher est un site Naturel Inscrit et une Zone Naturelle d'intérêt floristique et faunistique.



---

<sup>1</sup> Westercamp D. et Tazieff H., 1980, *Martinique Guadeloupe Saint-Martin la Désirade*, collection *Guides géologiques régionaux*, Éditions Masson, p. 66.

<sup>2</sup> Westercamp D., Andreieff P., Bouysse P., Cottez S. et Battistini R., 1989 – *Notice explicative de la carte géologique à 1/50000 de la Martinique*, Éditions BRGM. p. 101.

<sup>3</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.*