



ISSN 2105-2301 (supplément hebdomadaire)

**Saint-Pierre, vendredi 19 mars 2021, 12h (UTC -4)**

## **Bilan hebdomadaire de l'activité de la Montagne Pelée pour la période du 12 au 19 mars 2021**

La sismicité d'origine volcanique a diminué au cours de la dernière semaine. Aucun de ces séismes n'a été ressenti par la population. Entre le 12 mars 2021 16 heures TU (heure locale + 4h) et le 19 mars 2021 16 heures TU (heure locale + 4h), l'OVSM a enregistré au moins 7 séismes de type volcano-tectonique de magnitude inférieure à 1.0, localisés à faible profondeur à l'intérieur de l'édifice volcanique, entre 0.6 et 1 km au-dessus du niveau de la mer. La sismicité superficielle de type volcano-tectonique, caractérisée par des signaux de hautes fréquences, est associée à de la micro- fracturation dans l'édifice volcanique.

Lors des phases de réactivation volcanique, il est fréquent que des périodes de plus forte activité sismique alternent avec des phases de sismicité plus faible. La sismicité d'origine volcanique reste clairement au-dessus du niveau de base moyen enregistré entre le 1<sup>er</sup> janvier 2015 et avril 2019 (date du début de son augmentation).

Une zone principale de végétation fortement dégradée, brunie, et morte, est toujours observée sur le flanc sud-ouest de la Montagne Pelée, entre la haute rivière Claire et la rivière Chaude, au-dessus de leur confluence. Une nouvelle intervention sur le terrain le 5 mars 2021 par l'OVSM IPGP avec le soutien du STIS (Service Territorial d'Incendie et de Secours) et de l'hélicoptère de la Sécurité Civile dans le but de réaliser des observations géologiques, a confirmé la présence dans cette zone d'un dégazage diffus et passif de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>, un gaz inodore et incolore), à partir du sol, et sans que l'on observe des fumerolles (vapeur d'eau et gaz s'échappant visiblement d'un orifice ou d'une fissure), avec des concentrations supérieures au niveau de base. Les mesures ont été effectuées avec un détecteur spécifique et calibré de l'OVSM. Cette zone est située à moins de 200 m de la rivière Claire où des émanations d'hydrogène sulfuré (H<sub>2</sub>S, odeur d'œuf pourri) sont aussi décrites dans la littérature scientifique depuis plusieurs années à proximité de sources thermales qui proviennent du système hydrothermal de la Montagne Pelée. D'autres zones probables de végétation dégradée, de plus faible extension, sont visibles en rive droite de la rivière Claire sous le Morne Plumé ainsi qu'en face du Morne Plumé, en rive gauche, à proximité de la zone principale décrite ci-dessus.

Ce bilan et les bulletins mensuels de l'OVSM-IPGP, sont disponibles à <http://www.ipgp.fr/fr/ovsm/actualites-communiqués-publics-de-lovsm>. Vous pouvez aussi nous retrouver sur notre compte Facebook et Twitter.

Le niveau d'alerte reste jaune : vigilance.

La Direction de l'OVSM IPGP.