



ISSN 2105-2301 (supplément hebdomadaire)

Saint-Pierre, vendredi 12 février 2021, 12h (UTC -4)

Bilan hebdomadaire de l'activité de la Montagne Pelée pour la période du 5 au 12 février 2021

La sismicité d'origine volcanique a diminué dans la dernière semaine. Aucun de ces séismes n'a été ressenti par la population. Entre le 5 février 2021 16 heures TU (heure locale + 4h) et le 12 février 2021 16 heures TU (heure locale + 4h), l'OVSM a enregistré au moins 6 séismes de type volcano-tectonique de magnitude inférieure à 1, avec un séisme localisé à faible profondeur à l'intérieur de l'édifice volcanique, à 700 m au-dessus du niveau de la mer. Cette sismicité de type volcano-tectonique, caractérisée par des signaux de hautes fréquences, est associée à de la micro- fracturation dans l'édifice volcanique.

Durant la période de ce rapport, l'OVSM a enregistré 1 séisme isolé de type hybride (séisme caractérisé par des basses et hautes fréquences). Ce signal contenant des basses fréquences est associé à la migration de fluides dans l'édifice volcanique. Durant la période de ce rapport, l'OVSM a enregistré à nouveau des signaux sismiques de type longue période contenu dans un signal de type trémor volcanique entre 20h20-23h00 TU le 8 février 2021. Ces signaux contenant des basses fréquences sont aussi associés à la migration de fluides 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^{er} janvier 2015 et avril 2019 (date du début de son augmentation).

Une zone de végétation fortement dégradée, brunie, et morte, est 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 intervention sur le terrain le 8 février 2021 par l'OVSM IPGP avec le soutien du STIS et de l'hélicoptère de la protection civile a confirmé la présence dans cette zone d'un dégazage diffus et passif, à partir du sol sans présence de fumerrolles, de dioxyde de carbone (CO₂, un gaz inodore et incolore) nettement supérieur au niveau de base et qui a été mesuré avec des détecteurs spécifiques et calibrés de l'OVSM. Cette zone est située à moins de 200 m de la rivière Claire où des émanations d'hydrogène sulfuré (H₂S, odeur d'œuf pourri) sont décrites dans la littérature scientifique depuis plusieurs années à proximité de sources thermales qui proviennent du système hydrothermal de la Montagne Pelée.

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.