



OVSM - IPGP – vendredi 30 avril 2021, 12h (heure locale, UTC-4)

Bilan hebdomadaire de l'activité de la Montagne Pelée pour la période du 23 au 30 avril 2021

La sismicité d'origine volcanique a fortement augmenté au cours de la dernière semaine. Entre le 23 avril 2021 à 16 heures (UTC) et le 30 avril 2021 à 16 heures (UTC), l'OVSM a enregistré au moins **312** séismes de type volcano-tectonique de magnitude inférieure ou égale à 1.0, dont 241 entre le 27 et le 29 avril avec près de 163 séismes le 28 avril. Ces séismes ont été localisés à l'intérieur de l'édifice volcanique entre 3.0 km sous le niveau de la mer et 1 km au-dessus du niveau de la mer. Aucun de ces séismes n'a été ressenti par la population. Cette sismicité superficielle de type volcano-tectonique est associée à la formation de micro-fractures dans l'édifice volcanique. Durant la période de ce rapport, l'OVSM a aussi enregistré 13 séismes de type hybrides. Ces signaux contenant des basses fréquences sont associés à la présence de fluides (gaz, eaux hydrothermales) dans l'édifice volcanique.

Malgré cette forte augmentation de la sismicité et une évolution de ses caractéristiques (profondeur et formes d'ondes sismiques) en quelques jours, il faut souligner que l'énergie sismique libérée reste modérée avec des séismes dont la magnitude moyenne est restée nettement inférieure à 1. Lors des phases de réactivation volcanique, des périodes de plus forte activité sismique alternent souvent avec des phases de sismicité plus faible. L'activité a nettement diminué le 30 avril mais une sismicité au-dessus du niveau de base est toujours enregistrée. Aucun autre changement n'a été constaté dans l'activité de la Montagne Pelée.

Une zone principale de végétation fortement dégradée est toujours observée sur le flanc sud-ouest de la Montagne Pelée, entre la haute rivière Claire et la rivière Chaude.

Ces observations reflètent la dynamique variable des processus d'origine magmatique et hydrothermale à la Montagne Pelée en cohérence avec son regain d'activité depuis avril 2019.

Les publications 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.