



ISSN 2105-2301 (supplément hebdomadaire)

Saint-Pierre, vendredi 8 janvier 2021, 12h (UTC -4)

Bilan hebdomadaire de l'activité de la Montagne Pelée pour la période du 1^{er} janvier au 8 janvier 2021

La sismicité d'origine volcanique a débuté une nouvelle période d'augmentation depuis le 1^{er} janvier 2020. Aucun de ces séismes n'a été ressenti par la population.

Entre le 1^{er} janvier 2021 16 heures TU (heure locale + 4h) et le 8 janvier 2021 16 heures TU (heure locale + 4h), l'OVSM a enregistré au moins 65 séismes de type volcano-tectonique de magnitude inférieure ou égale à 1. Cette sismicité de type volcano-tectonique associée à 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 à nouveau 249 signaux sismiques de type longue période contenu dans un signal de type trémor volcanique distribués pendant 2 périodes, entre 00h00-02h00 TU le 3 janvier (pendant 2 heures) et entre environ 21h00 le 3 janvier et 02h00 TU le 4 janvier (pendant 5 heures). Nous avons aussi enregistré 2 séismes isolés de type longue-période. Ces signaux contenant des basses fréquences sont associés à la migration de fluides dans l'édifice volcanique. Comme lors du précédent épisode de trémor volcanique du 8-9 novembre 2020, la sismicité de type volcano-tectonique est réapparue quelques jours après l'observation du trémor volcanique, soit à partir du 6 janvier.

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 cependant clairement au-dessus du niveau de base moyen enregistré entre le 1^{er} janvier 2015 et avril 2019 (date du début de son augmentation).

L'occurrence d'une nouvelle période de quelques heures de trémor volcanique avec des basses fréquences indiquent clairement une perturbation du système hydrothermal (zone à l'intérieur de l'édifice volcanique d'interaction entre les gaz et fluides magmatiques chauds, l'eau de pluie infiltrée et la roche) probablement engendrée par la circulation de fluides chauds et pressurisés d'origine hydrothermale et/ou magmatique.

Ce bilan et les bulletins mensuels de l'OVSM-IPGP, sont disponibles à <http://www.ipgp.fr/fr/ovsm/actualites-communiques-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.