



OVSM - IPGP – vendredi 24 septembre 2021, 12h (heure locale, UTC-4h)

Bilan hebdomadaire de l'activité de la Montagne Pelée pour la période du 17 au 24 septembre 2021

Entre le 17 septembre 2021 à 16 heures (UTC) et le 24 septembre 2021 à 16 heures (UTC), l'OVSM a enregistré au moins **133** séismes de type volcano-tectonique de magnitude inférieure ou égale à 0.6. Ces séismes de faible énergie ont été localisés à l'intérieur de l'édifice volcanique, entre 0.5 km sous le niveau de la mer et la surface. Cette sismicité superficielle de type volcano-tectonique est associée à la formation de micro-fractures dans l'édifice volcanique. Depuis le 22 septembre 2021, 6 séismes de type longue-période et 4 séismes de type hybride (avec des caractéristiques intermédiaires à ceux des séismes de type volcano-tectonique et longue-période) ont été détectés. Ces signaux sont associés à la présence de fluides (gaz, eaux hydrothermales) dans l'édifice volcanique. Aucun de ces séismes n'a été ressenti par la population.

Une zone de dégazage en mer est observée à faible profondeur entre Saint-Pierre et le Prêcheur. Ce type de manifestation est fréquent sur des sites volcaniques sous-marins actifs ou non, comme par exemple en Dominique ou en Italie. L'IPGP procède à la mise en œuvre de campagnes pour cartographier cette zone d'émanations de gaz et réaliser des prélèvements de ces fluides afin de contraindre l'origine de ce dégazage et d'évaluer sa relation éventuelle avec le système hydrothermal de la Montagne Pelée. Ce nouveau site est suivi régulièrement par l'OVSM qui y réalise des mesures de différents paramètres physico-chimiques. Les analyses réalisées par l'OVSM IPGP permettront de déterminer la relation éventuelle de ce dégazage sous-marin avec l'activité de la Montagne Pelée enregistrée par l'OVSM depuis 2019.

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.

Les bilans et bulletins de l'OVSM IPGP sont disponibles sur <http://www.ipgp.fr/fr/ovsm/actualites-communiques-publics-de-lovsm>. Les localisations des séismes volcano-tectoniques et tectoniques calculées par l'OVSM IPGP sont disponibles en temps réel sur <https://renass.unistra.fr/fr/zones/les-antilles/>.

Le niveau d'alerte reste JAUNE : vigilance.

La Direction de l'OVSM IPGP.