



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

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

Les travaux de réparation des systèmes informatiques endommagés par la foudre dans la nuit du 29 au 30 juin 2021 au niveau de l'ancien bâtiment de l'observatoire se poursuivent. A ce jour, 82% du réseau de stations sismologiques de la Montagne Pelée et 86% du réseau de détection de déformation du volcan sont de nouveau opérationnels. L'équipe de l'OVSM IPGP profite de cet aléa pour accélérer la modernisation du réseau de stations sismologiques de la Montagne Pelée, améliorant de ce fait la transmission des données vers le nouvel observatoire.

Entre le 23 juillet 2021 à 16 heures (UTC) et le 30 juillet 2021 à 16 heures (UTC), l'OVSM a enregistré au moins **77** séismes de type volcano-tectonique de magnitude inférieure ou égale à 0.5. Ces séismes ont été localisés à l'intérieur de l'édifice volcanique entre 2.4 km sous le niveau de la mer et la surface. 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.

Lors des phases de réactivation volcanique, des périodes de plus forte activité sismique alternent souvent avec des phases de sismicité plus faible. Une sismicité au-dessus du niveau de base est toujours enregistrée.

Une zone de dégazage en mer a été détectée à faible profondeur (entre St Pierre et le Prêcheur). L'IPGP procède actuellement au montage d'expériences pour cartographier cette zone d'émanations de gaz, réaliser des mesures physico-chimiques des fluides et 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 genre de manifestation est fréquent sur des sites volcaniques sous-marins actifs ou pas, par exemple en Dominique où en Italie. Les analyses en cours 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. Ce nouveau site est suivi par l'OSVM.

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. Le niveau d'alerte reste JAUNE : vigilance.

La Direction de l'OVSM IPGP.