

# Bilan hebdomadaire

Institut de physique du globe de Paris

Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique

## Activité de la Montagne Pelée

Saint-Pierre, le 18 avril 2025 à 17h00 locales (GMT-4)

L'activité volcanique a augmenté cette semaine avec **38 séismes d'origine volcanique** observés.

Entre le 11 avril 2025 à 16h00 (TU) et le 18 avril 2025 à 16h00 (TU), l'OVSM a enregistré :

- **35 séismes** de faible énergie de type **volcano-tectonique**. Ces séismes ont été clairement identifiés comme provenant de l'une des zones sismiquement actives bien connues à la Montagne Pelée, situées entre 1,0 et 1,4 km de profondeur sous le sommet du volcan. La sismicité superficielle de type volcano-tectonique est associée à de la micro-fracturation dans l'édifice volcanique en lien avec la réactivation globale du volcan observée depuis fin 2018.
- **2 séismes** de type **hybride profond** de magnitude  $M_{lv} = 1,5$  et  $M_{lv}=1,3$  localisés tous les deux à environ 18 km de profondeur au sud-ouest de la Montagne Pelée. Les signaux sismiques de type hybride sont enrichis en basses fréquences et sont généralement associés à la présence de fluides magmatiques dans les profondeurs du système volcanique de la Montagne Pelée.
- **1 séisme** de type **longue période** de magnitude  $M_{lv} = 0,8$  localisé à environ 18 km de profondeur sous le volcan. Les séismes profonds de type longue période contiennent uniquement des basses fréquences et sont associés à la présence de fluides magmatiques dans les profondeurs du système volcanique de la Montagne Pelée

Aucun séisme n'a été ressenti par la population.

La semaine précédente, l'OVSM avait enregistré **12 séismes d'origine volcanique**. En date du 18 avril 2025 et durant les 4 dernières semaines écoulées, l'OVSM a donc observé un total de 54 séismes volcaniques, soit une moyenne de **13 à 14 séismes par semaine**.

Lors des phases de réactivation volcanique de volcans similaires à la Montagne Pelée, il est habituel d'observer une activité sismique variable en intensité et en fréquence.

Pour plus de détails sur les observations et interprétations de l'activité volcanique sur le plus long terme, se reporter aux bulletins mensuels de l'OVSM.

Le niveau d'alerte est actuellement JAUNE : vigilance.

La Direction de l'OVSM-IPGP.

### Informations

Les données de ce bilan sont préliminaires et susceptibles d'évoluer en fonction de leur analyse ultérieure.

Merci aux organismes, collectivités et associations d'afficher publiquement ce bilan pour une diffusion la plus large possible.

Pour le recevoir par courrier électronique, faites une demande à : [infos@ovmp.martinique.univ-ag.fr](mailto:infos@ovmp.martinique.univ-ag.fr).

Les informations de ce document ne peuvent être utilisées sans y faire explicitement référence.

Les informations de l'OVSM-IPGP, y compris les bulletins mensuels détaillés, sont disponibles sur les réseaux sociaux [Bluesky](#) et [Facebook](#) ainsi que sur <https://www.ipgp.fr/observation/ovs/ovsm/>.

Les localisations des séismes d'origine volcanique ou tectonique calculées par l'OVSM-IPGP sont disponibles en temps réel sur <https://renass.unistra.fr/fr/zones/les-antilles>.