

Bilan hebdomadaire

Institut de physique du globe de Paris

Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique

Activité de la Montagne Pelée

Saint-Pierre, le 22 août 2025 à 17h15 locales (GMT-4)

L'activité volcanique a nettement augmenté cette semaine avec **659 séismes d'origine volcanique** observés.

Entre le 15 août 2025 à 16h00 (TU) et le 22 août 2025 à 16h00 (TU), l'OVSM a enregistré :

- **655 séismes** de type **volcano-tectonique**. Parmi eux, 19 ont une magnitude de durée supérieure à $M_d = 0,5$ et le plus important une magnitude $M_d = 1,1$. Les autres sont de plus faible énergie. 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.
- **4 séismes** de type **hybride superficiel**, de magnitude locale maximale $M_{lv} = 0,8$ et localisés à environ 1 km de profondeur sous les dômes de la Montagne Pelée dans la même zone que les séismes de type volcano-tectonique. Les signaux sismiques de type hybride sont enrichis en basses fréquences et sont associés à la présence de fluides (gaz, fluides hydrothermaux) dans l'édifice volcanique.

Ces séismes se sont principalement produits durant une première séquence qui a débuté le 13 août vers 23h30 (TU) et qui s'est terminée le 19 août vers 01h00 (TU) et durant une seconde séquence qui a débuté le 21 août vers 22h00 (TU) et qui est toujours en cours.

Aucun séisme n'a été ressenti par la population.

La semaine précédente, l'OVSM avait enregistré **218 séismes d'origine volcanique**. En date du 22 août 2025 et durant les 4 dernières semaines écoulées, l'OVSM a donc observé un total de 1320 séismes volcaniques, soit une moyenne de **330 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.

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>.