

Bilan hebdomadaire

Institut de physique du globe de Paris

Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique

Activité de la Montagne Pelée

Saint-Pierre, le 5 septembre 2025 à 16h30 locales (GMT-4)

L'activité volcanique a augmenté cette semaine avec **517 séismes d'origine volcanique** observés.

Entre le 29 août 2025 à 16h00 (TU) et le 5 septembre 2025 à 16h00 (TU), l'OVSM a enregistré :

- **506 séismes** de type **volcano-tectonique**. Parmi eux, 14 ont une magnitude de durée supérieure à $M_d = 0,5$ et le plus important une magnitude $M_d = 0,8$. 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 2019.
- **6 séismes** de type **hybride superficiel**, de magnitude locale maximale $M_{lv} = 1,05$ et localisés à environ 1 km de profondeur sous les dômes de la Montagne Pelée dans la même zone que les séismes volcano-tectoniques. Les signaux sismiques de type hybride sont enrichis en basses fréquences et sont associés à la circulation de fluides (gaz, fluides hydrothermaux) dans l'édifice volcanique.
- **5 séismes profonds** de type **longue-période** dont 4 ayant pu être localisés dans l'environnement de la Montagne Pelée. Leur magnitude locale est comprise entre $M_{lv} = 0,5$ et $M_{lv} = 0,9$. Trois de ces séismes sont à des profondeurs comprises entre 18 et 29 km et un a été localisé de manière préliminaire à 10 km de profondeur. Les séismes longue-période profonds sont caractérisés par des signaux qui contiennent uniquement des basses fréquences et sont associés à la circulation 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 **369 séismes d'origine volcanique**. En date du 5 septembre 2025 et durant les 4 dernières semaines écoulées, l'OVSM a donc observé un total de 1763 séismes volcaniques, soit une moyenne de **440 à 441 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@ovsm.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>.