

Bilan hebdomadaire

Institut de physique du globe de Paris

Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique

Activité de la Montagne Pelée

Saint-Pierre, le 31 octobre 2025 à 16h30 locales (GMT-4)

L'activité volcanique est caractérisée cette semaine par **148 séismes d'origine volcanique** observés.

Entre le 24 octobre 2025 à 16h00 (TU) et le 31 octobre 2025 à 16h00 (TU), l'OVSM a enregistré :

- **145 séismes superficiels** de type **volcano-tectonique**. Parmi eux, 10 ont une magnitude (magnitude de durée M_d ou magnitude locale M_{lv}) supérieure à 0,5. Le plus important a une magnitude **$M_d = 0,96$** . Les autres sont de plus faible énergie. Ces séismes sont localisés à des profondeurs comprises entre 0,8 et 3,7 km sous le sommet du volcan. Plusieurs d'entre-eux proviennent 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.
- **3 séismes profonds** de type **longue-période**. Ils sont localisés à environ 28 km de profondeur dans les environs de la Montagne Pelée et leur magnitude locale est comprise entre $M_{lv} = 0,5$ et $M_{lv} = 1,14$. 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 **171 séismes d'origine volcanique**. En date du 31 octobre 2025 et durant les 4 dernières semaines écoulées, l'OVSM a donc observé un total de 3393 séismes volcaniques, soit une moyenne de **848 à 849 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. La probabilité d'une activité éruptive à court terme reste faible. Cependant, compte tenu de l'ensemble des observations collectées depuis fin 2018 et de leur nature, et sur la base des observations récentes de l'OVSM-IPGP, nous ne pouvons pas exclure une évolution de la situation à moyen terme (semaines, mois).

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 volcanique, en accord avec les dispositions prévues par les autorités, 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>.