

Bilan hebdomadaire

Institut de physique du globe de Paris

Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique

Activité de la Montagne Pelée

Saint-Pierre, le 17 octobre 2025 à 16h30 locales (GMT-4)

L'activité volcanique a diminué cette semaine avec **408 séismes d'origine volcanique** observés.

Entre le 10 octobre 2025 à 16h00 (TU) et le 17 octobre 2025 à 16h00 (TU), l'OVSM a enregistré :

- **382 séismes superficiels** de type **volcano-tectonique**. Parmi eux, 23 ont une magnitude (magnitude de durée Md ou magnitude locale Mlv) supérieure à 0,5 et 2 ont une magnitude supérieure à 1. Le plus important a une magnitude **Mlv = 2,53**. Les autres sont de plus faible énergie. Ces séismes sont localisés à des profondeurs comprises entre 0,5 et 4,0 km sous le sommet du volcan, comme c'était le cas la semaine précédente. Un nombre important 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.
- **11 séismes superficiels** de type **hybride** et **15** de type **longue-période** de faible énergie. Leurs signaux indiquent qu'ils sont probablement localisés dans les mêmes zones que les séismes superficiels de type volcano-tectonique. Les signaux sismiques de ces types de séismes sont enrichis en (ou contiennent uniquement des) basses fréquences et sont associés à la circulation de fluides (gaz, fluides hydrothermaux) dans l'édifice volcanique.

Aucun séisme n'a été confirmé comme ressenti par la population. Cependant, un séisme volcanique a une magnitude qui s'approche de celle de séismes susceptibles d'être légèrement ressentis par des randonneurs sur la Montagne Pelée et les habitants des communes les plus proches du volcan.

La semaine précédente, l'OVSM avait enregistré **2666 séismes d'origine volcanique**. En date du 17 octobre 2025 et durant les 4 dernières semaines écoulées, l'OVSM a donc observé un total de 7926 séismes volcaniques, soit une moyenne de **1981 à 1982 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, qui peut évoluer rapidement mais aussi cesser rapidement sans évolution majeure du système.

Les déformations de l'édifice sont très faibles, et ne montrent à ce jour pas d'inflation marquée de la zone sommitale ni d'évidences de déformations associées à des sources plus profondes. Il n'y a actuellement aucun indice d'activité fumerollienne sur la Montagne Pelée.

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.

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>.