

## Bilan hebdomadaire

Institut de physique du globe de Paris

Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique

### Activité de la Montagne Pelée

Saint-Pierre, le 29 août 2025 à 14h30 locales (GMT-4)

L'activité volcanique a diminué cette semaine mais reste soutenue avec **369 séismes d'origine volcanique** observés.

Entre le 22 août 2025 à 16h00 (TU) et le 29 août 2025 à 16h00 (TU), l'OVSM a enregistré :

- **358 séismes** de type **volcano-tectonique**. Parmi eux, 18 ont une magnitude de durée supérieure à  $M_d = 0,5$  et le plus important une magnitude  $M_d = 0,9$ . 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.
- **3 séismes** de type **hybride superficiel**, de magnitude locale maximale  $M_{lv} = 0,85$  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 présence de fluides (gaz, fluides hydrothermaux) dans l'édifice volcanique.
- **8 séismes profonds** de type **hybride** (6) et **longue-période** (2) de magnitudes locales comprises entre  $M_{lv} = 0,65$  et  $M_{lv} = 1,55$  et localisés à l'est et au sud-est de la Montagne Pelée à des profondeurs comprises entre 34 et 39 km. Les signaux sismiques de ces types de séismes sont enrichis en (ou contiennent uniquement) basses fréquences et sont généralement 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 **659 séismes d'origine volcanique**. En date du 29 août 2025 et durant les 4 dernières semaines écoulées, l'OVSM a donc observé un total de 1414 séismes volcaniques, soit une moyenne de **353 à 354 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>.