

---

## Bilan hebdomadaire

Institut de physique du globe de Paris

Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique

---

### Activité de la Montagne Pelée

Saint-Pierre, le 22 septembre 2023 à 13h30 locales (GMT-4)

L'activité volcanique reste faible avec **un total de 15 séismes d'origine volcanique** de très faible énergie enregistrés cette semaine.

Entre le 15 septembre 2023 à 16h00 (TU) et le 22 septembre 2023 à 16h00 (TU), l'OVSM a enregistré :

**14** séismes de type volcano-tectonique, de faible énergie ( $M_d < 0,7$ ). Ces séismes ont clairement été 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.

**1** séisme de type hybride, de faible énergie, localisé à 2,6 km de profondeur au sud du 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. Les signaux hybrides contiennent des basses fréquences et sont associés à la présence de fluides (gaz, fluides hydrothermaux).

Ces séismes n'ont pas été ressentis par la population.

La semaine précédente l'OVSM avait enregistré 7 séismes d'origine volcanique. En date du 22 septembre, l'OVSM a enregistré une moyenne de 9 à 10 séismes volcaniques par semaine lors des 4 dernières semaines.

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 sont disponibles sur les réseaux sociaux Facebook et Twitter ainsi que sur <https://www.ipgp.fr/fr/ovsm/bilans>.

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>.