
Bilan hebdomadaire

Institut de physique du globe de Paris

Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique

Activité de la Montagne Pelée

Saint-Pierre, le 28 avril 2023 à 15h30 locales (GMT-4)

Cette semaine, **un total de 41 séismes d'origine volcanique** a été enregistré. L'énergie globale libérée par ces séismes reste faible et n'est pas supérieure à celle des derniers essais sismiques qui ont eu lieu durant les 6 derniers mois.

Parmi ces séismes, entre le 21 avril 2023 à 16h00 (TU) et le 28 avril 2023 à 16h00 (TU), l'OVSM a enregistré :
3 séismes de type hybride de très faible énergie et dont un a pu être localisé à environ 2,2 km sous le volcan ;
1 séisme de type longue-période profond de très faible énergie et localisé à environ 18 km de profondeur sous le volcan ;

2 séismes de type volcano-tectonique de faible énergie localisés à l'est du volcan, entre 6 et 7,5 km de profondeur ;

2 séismes de type volcano-tectonique profonds de faible énergie et dont un a pu être localisé à environ 18 km de profondeur au nord-ouest du volcan ;

33 séismes de type volcano-tectonique de très faible énergie, qui n'ont pas pu tous être localisés mais qui ont clairement été identifiés comme provenant de l'une des zones sismiquement actives bien connues à la Montagne Pelée, située entre 1,0 et 1,4 km de profondeur sous le sommet du volcan.

Les signaux hybrides et longue-période contiennent des basses fréquences et sont associés à la présence de fluides (gaz, fluides hydrothermaux). 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.

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

La semaine précédente l'OVSM avait enregistré 1 séisme d'origine volcanique et une moyenne de 14 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.



Communiqué – mai 2022 – heure locale – heure UTC

Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique - 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 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>.