

Communiqué

Institut de physique du globe de Paris
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise

24/09/2026 – 9h heure locale – 5h heure UTC

Communiqué suite augmentation sismicité

Depuis le 17 septembre 2026, une légère hausse de la sismicité est enregistrée sous la zone sommitale du Piton de la Fournaise par le réseau de surveillance de l'OVPF-IPGP. Ainsi, le nombre de séismes quotidiens est passé de 8 le 17 septembre à plus de 19 sur les trois derniers jours (Figure 1).

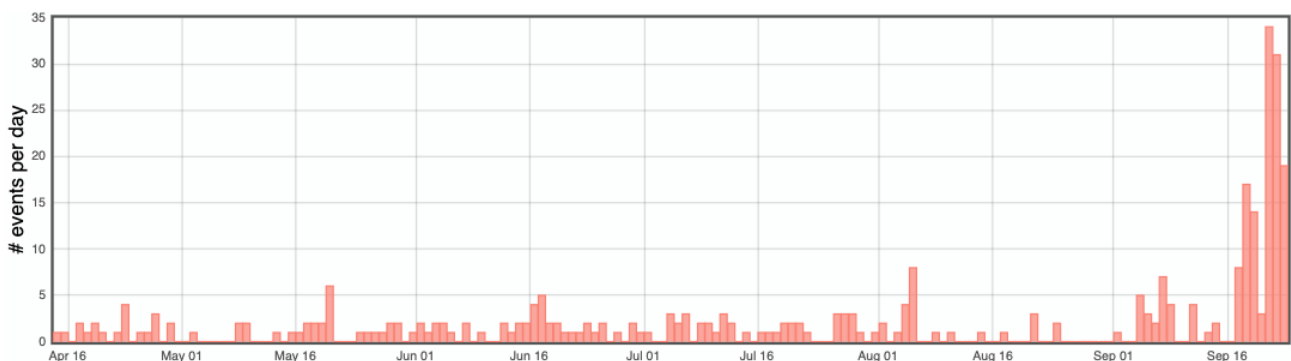


Figure 1 : Histogramme représentant le nombre de séismes volcano-tectoniques superficiels par jour entre le 15 avril et le 23 septembre 2026 (©WebObs/OVPF-IPGP).

Cette sismicité est actuellement de très faible magnitude ($M < 1$), ce qui ne permet pas de les localiser avec précision. Toutefois, les temps d'arrivée des ondes sismiques permettent de les situer sous le sommet au niveau du réservoir magmatique superficiel.

Cette augmentation de la sismicité se fait dans un contexte de reprise de l'inflation (gonflement) de l'édifice enregistrée depuis début août (cf. bulletin mensuel d'août 2026 de l'OVPF-IPGP). Les vecteurs de déplacements ainsi que la carte de contraintes linéaires 3D indiquent une source d'inflation se situant sous le sommet de l'édifice (Figure 2).

Cette hausse de la sismicité sommitale dans un contexte d'inflation de l'édifice, bien que constituée majoritairement d'événements de faible magnitude, traduit néanmoins une accélération de l'activité sous le sommet et de la mise en pression du réservoir superficiel.

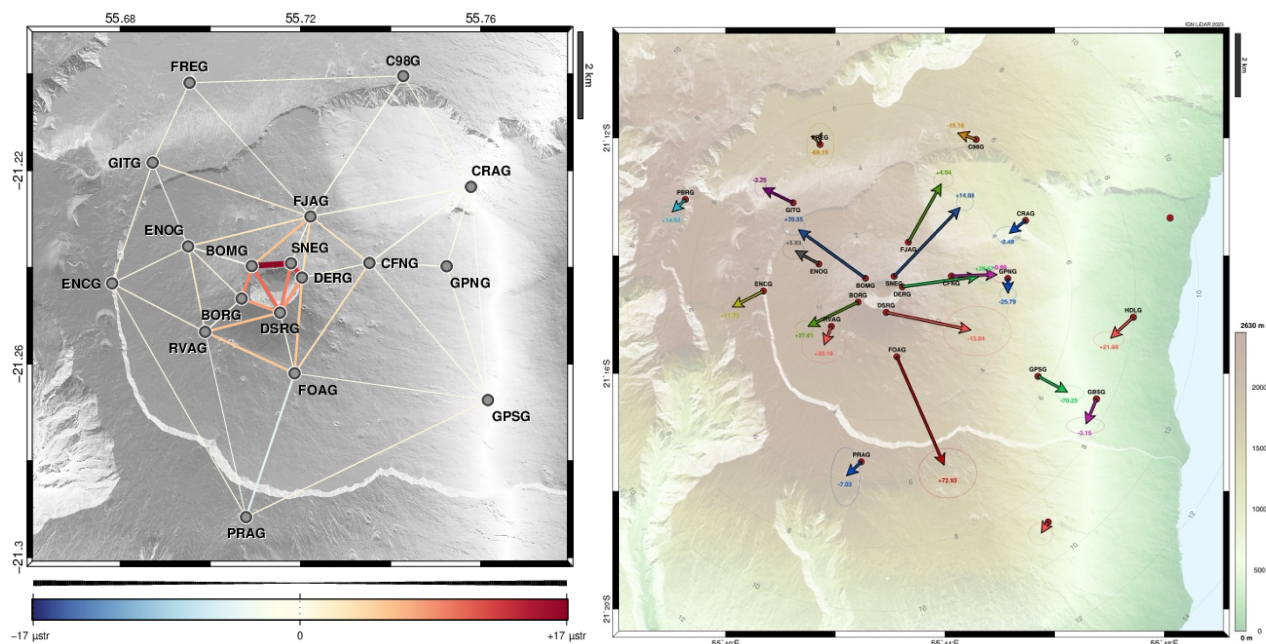


Figure 2 : Période d'inflation observée entre le 1^{er} août et le 23 septembre 2026.

(A gauche) Carte de contraintes linéaires 3D (en μ strain, soit une déformation de 1 millionième). L'épaisseur et la couleur des lignes de base indiquent l'intensité de la contrainte soit en compression (couleurs froides), soit en extension (couleurs chaudes).

(A droite) Vecteurs des vitesses linéaires moyennes des déplacements horizontaux mesurés entre le 1^{er} et le 23 septembre 2026 (échelle donnée par les flèches en bas à gauche en mm/an pour la vitesse et en mm pour le déplacement équivalent sur la période). Chaque vecteur est associé à une ellipse d'erreur ainsi qu'à une indication de la vitesse verticale. Ces vitesses sont calculées de façon relative par rapport à un référentiel local et les ellipses d'erreur sont évaluées par rapport à l'écart-type des données relatifs à une tendance linéaire (©WebObs/OVPF-IPGP).

A noter que ce processus de pressurisation du réservoir superficiel peut durer plusieurs jours à plusieurs semaines avant la rupture du toit du réservoir, donnant ainsi lieu à une injection de magma vers la surface et potentiellement à une éruption, mais peut également s'arrêter sans donner lieu -à brève échéance- à une éruption.

La direction de l'OVPF-IPGP

Informations

Merci aux organismes, collectivités et associations d'afficher publiquement ce bulletin pour une diffusion la plus large possible.

Retrouvez l'ensemble des informations relatives à l'activité du Piton de la Fournaise sur les différents médias de l'OVPF-IPGP :

- le site internet : ipgp.fr/fr/ovpf/actualites-ovpf
- le compte bluesky : [@ovpf.bsky.social](https://bsky.social/@ovpf.bsky.social)
- le compte Facebook : facebook.com/ObsVolcanoPitonFournaise

Les informations de ce document ne peuvent être utilisées sans y faire explicitement référence.