

Communiqué

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

12/12/2025 – 13h30 heure locale – 9h30 UTC

À la suite de l'intrusion magmatique survenue dans la nuit du 5 au 6 décembre (cf. communiqué du 6/12/2025 18h pour plus de précisions sur cet évènement), la sismicité au Piton de la Fournaise a nettement diminué par rapport au pic observé lors de la crise sismique (397 séismes volcano-tectoniques sommitaux le 5 décembre, Figure 1).

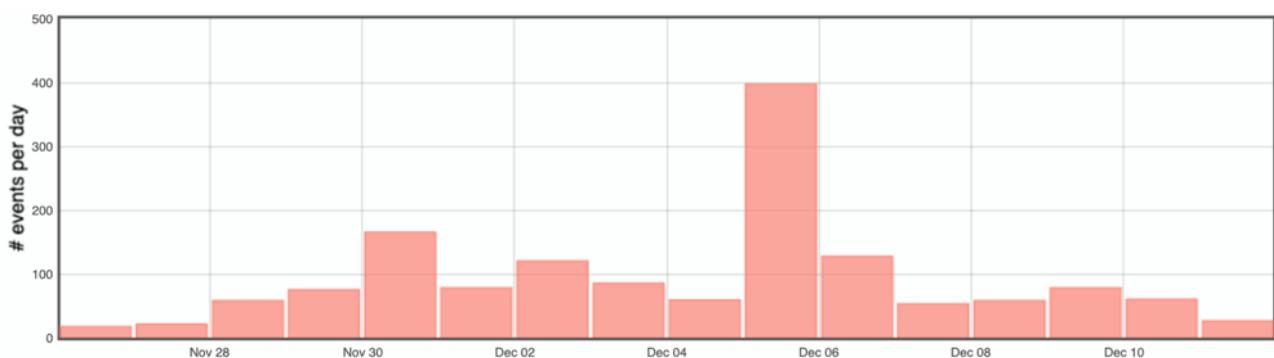


Figure 1 : Histogramme représentant le nombre de séismes volcano-tectoniques superficiels par jour enregistrés depuis le 26 novembre 2025 (© OVPF-IPGP).

Une activité sismique reste toutefois bien présente, avec en moyenne une cinquantaine de séismes par jour enregistrés au cours des cinq derniers jours. Les données les plus récentes suggèrent une tendance à la diminution de l'activité depuis le mardi 9 décembre, tendance qui devra néanmoins être confirmée par l'évolution des prochains jours.

Lors de l'intrusion du 5 décembre, la sismicité était principalement concentrée sous la bordure est du cratère Dolomieu. Depuis, les séismes se répartissent à nouveau sur l'ensemble de la faille annulaire, une grande structure circulaire qui entoure le sommet, située entre le réservoir magmatique et la surface (Figure 2). Cette évolution indique un retour vers un régime de sismicité majoritairement contrôlé par les variations de pression au sein du réservoir magmatique, plutôt que par une injection magmatique superficielle partant de ce réservoir vers la surface (Figure 4).

Depuis fin novembre, les déplacements de surface enregistrés par les stations GPS de l'OVPF-IPGP indiquent une dilatation de la zone sommitale de l'ordre de 2 cm, témoin d'une lente inflation de l'édifice et confirmant la mise en pression du réservoir magmatique superficiel (Figures 3 et 4). Cette inflation s'est poursuivie sur les 5 derniers jours. En revanche, depuis deux jours, cette inflation semble avoir fortement ralenti. Ce paramètre sera à suivre ces prochains jours pour voir si ce ralentissement conduit à un arrêt de l'inflation.

La sismicité profonde sous la région des Plaines (particulièrement sous la Plaine des Palmistes) se poursuit, traduisant une activité persistante du système magmatique à grande profondeur (Figure 5).



Communiqué – 12/12/2025 – 13h30 heure locale – 9h30 heure UTC
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - IPGP

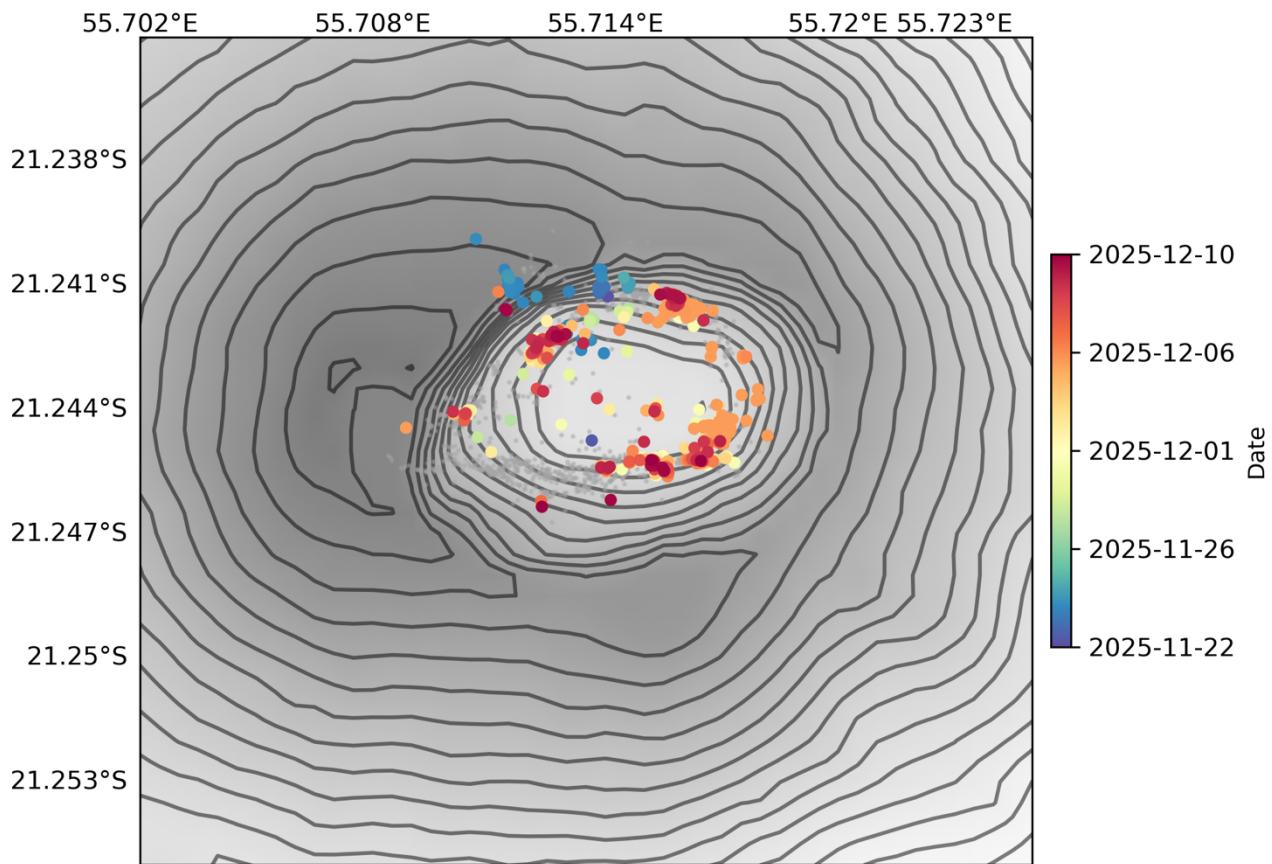


Figure 2 : Sismicité enregistrée sous le sommet du Piton de la Fournaise depuis le 22 novembre 2025. Carte de localisation (épicentres) des séismes enregistrés et localisés manuellement par l'OVPF-IPGP. Seuls les séismes localisables sont représentés sur la carte (© OVPF-IPGP).



Communiqué – 12/12/2025 – 13h30 heure locale – 9h30 heure UTC
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - IPGP

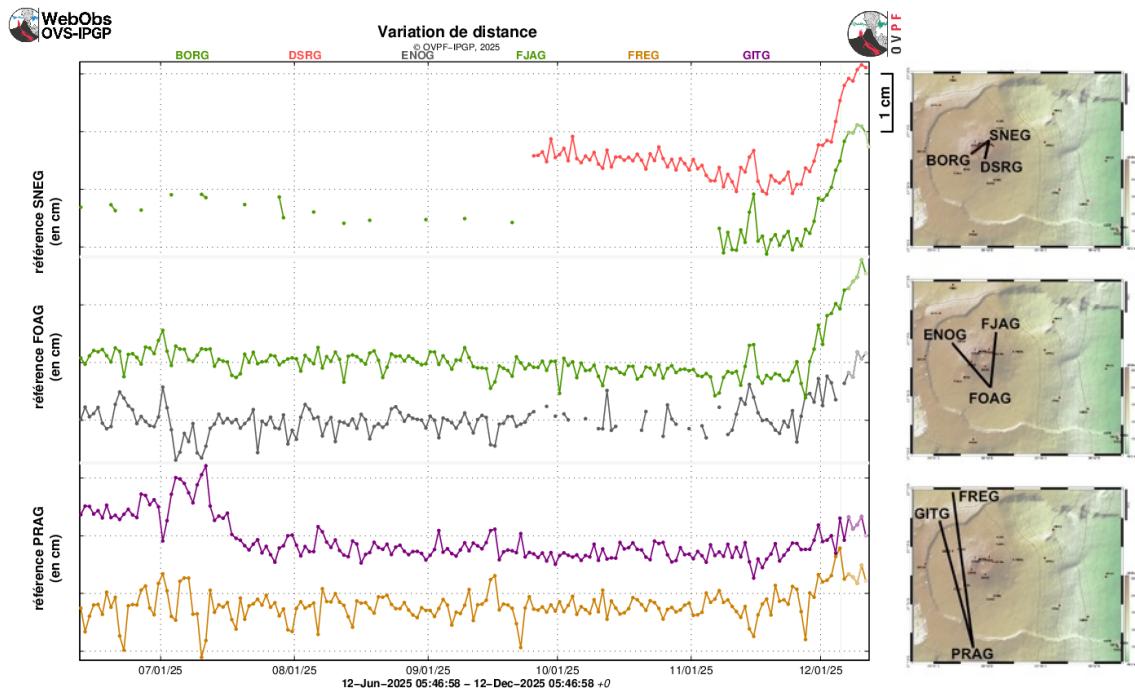


Figure 3 : Illustration de la déformation sur les 6 derniers mois. Sont ici représentées les variations de distance entre deux récepteurs GPS traversant l'édifice du Piton de la Fournaise, au sommet (référence SNEG ; en haut), à la base du cône terminal (référence FOAG ; au milieu) et en champ lointain (référence PRAG ; en bas). La localisation des stations GPS est indiquée à droite. Une hausse est synonyme d'élargissement et donc de gonflement du volcan ; inversement une diminution indique une contraction et donc un dégonflement du volcan (© OVPF-IPGP).



Communiqué – 12/12/2025 – 13h30 heure locale – 9h30 heure UTC
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - IPGP

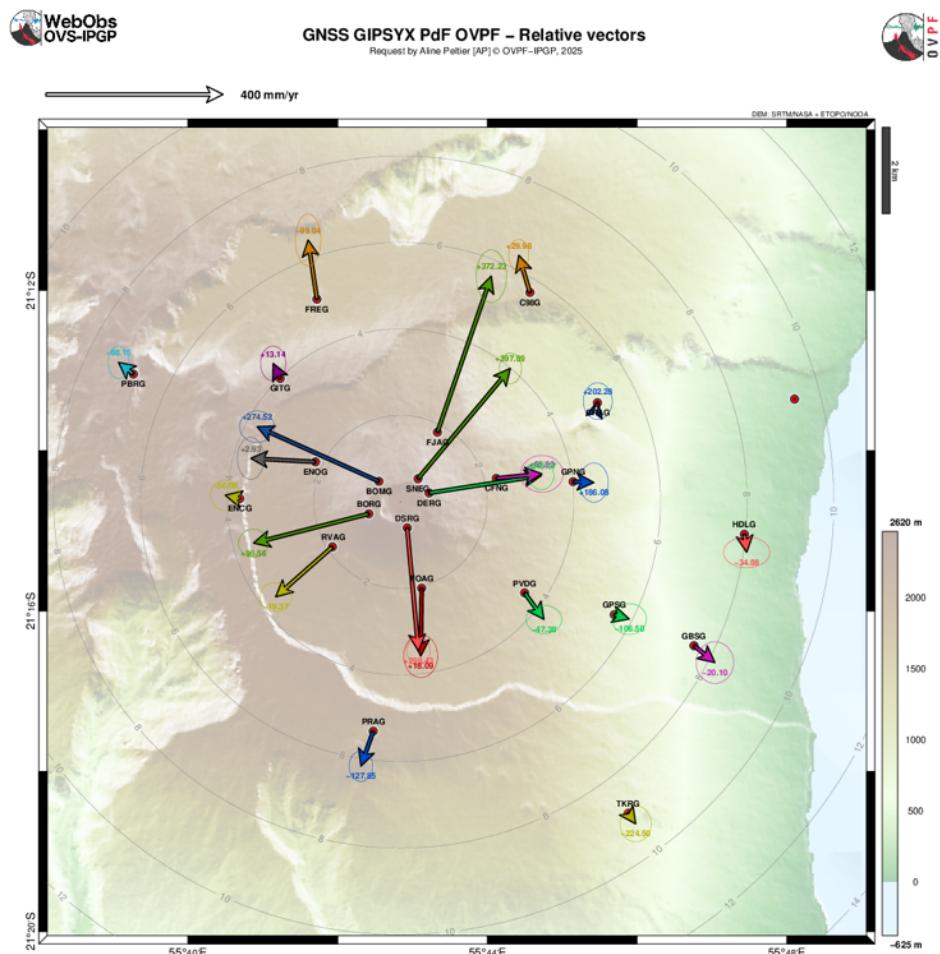


Figure 4 : Carte des déplacements de surface enregistrés entre le 25 novembre et le 11 décembre 2025 (en mm/an). Les vecteurs représentent les déplacements horizontaux. Les déplacements verticaux sont indiqués par le chiffre au bout des flèches (© OVPF-IPGP).



Communiqué – 12/12/2025 – 13h30 heure locale – 9h30 heure UTC
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - IPGP

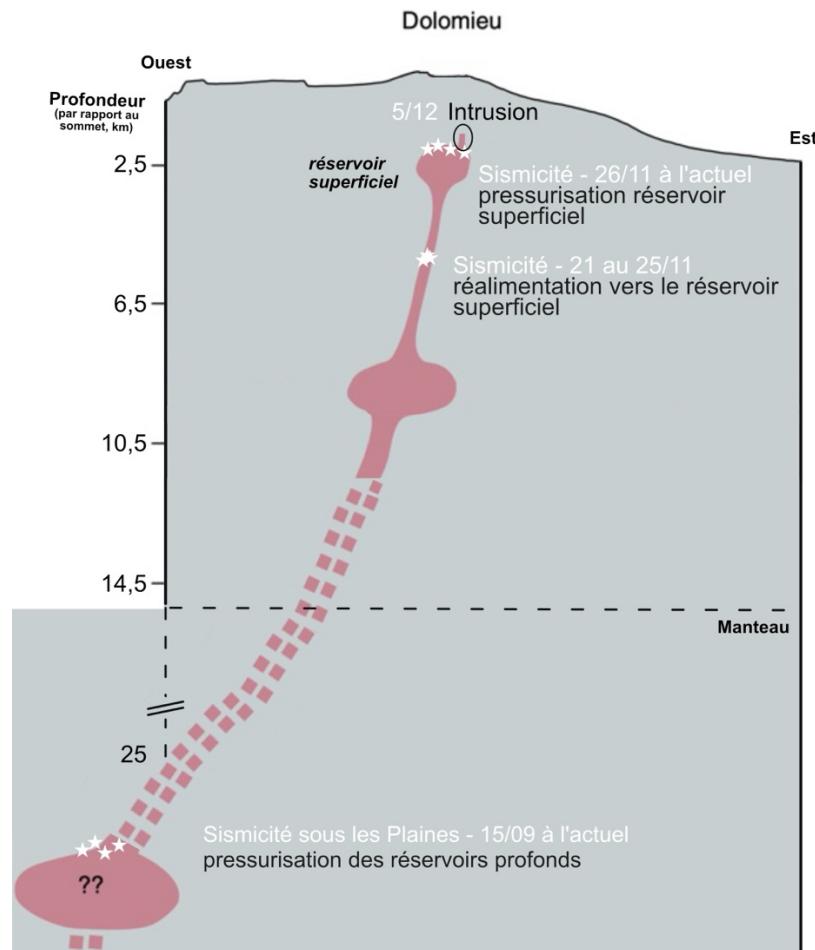


Figure 5 : Vue schématique du système d'alimentation magmatique du Piton de la Fournaise avec les principales phases de réactivations observées depuis mi-septembre 2025. A noter que les séismes étant de très faible magnitude, la majorité ne sont pas localisables. Les étoiles en blanc représentent les localisations schématiques des séismes.

Les concentrations de SO₂ et de H₂S dans l'atmosphère au sommet du volcan restent proches des niveaux de détection. De faibles concentrations de H₂S et de SO₂ (<0.3 ppmv) sont associées à des pulses de vapeur (H₂O) et correspondent à des émissions du système hydrothermal au sein du Dolomieu. Les détections de faibles concentrations en soufre au-dessus de la ligne de base, enregistrées depuis le 10 novembre 2025, se poursuivent actuellement.

La poursuite de la sismicité ainsi que la lente inflation de la zone sommitale montrent que la mise en pression du réservoir magmatique superficiel continue, même si celle-ci a ralenti ces derniers jours.

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.

Niveau d'alerte : Vigilance

La direction de l'OVPF-IPGP



Communiqué – 12/12/2025 – 13h30 heure locale – 9h30 heure UTC
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - 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
- le compte Facebook : facebook.com/ObsVolcanoPitonFournaise

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