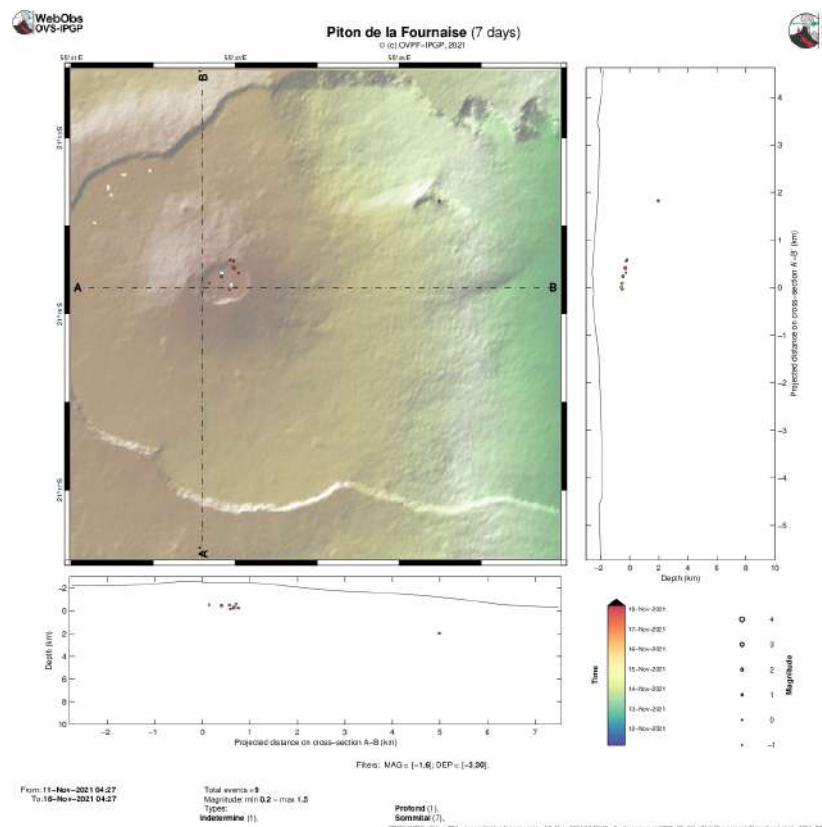




OVPF - IPGP – 18/11/2021 – 08h30 heure locale – 04h30 UTC

## Communiqué du 18/11/2021 - 08h30

Une courte crise sismique de faible intensité été enregistrée le 17 novembre entre 18h12 (T.U., 22h12 heure locale) et 18h26 (T.U., 22h26 heure locale), sous la zone sommitale du Piton de la Fournaise. Au total 42 séismes volcano-tectoniques superficiels localisés sous la bordure nord du cratère Dolomieu ont été enregistrés au cours de cette crise (Figure 1).

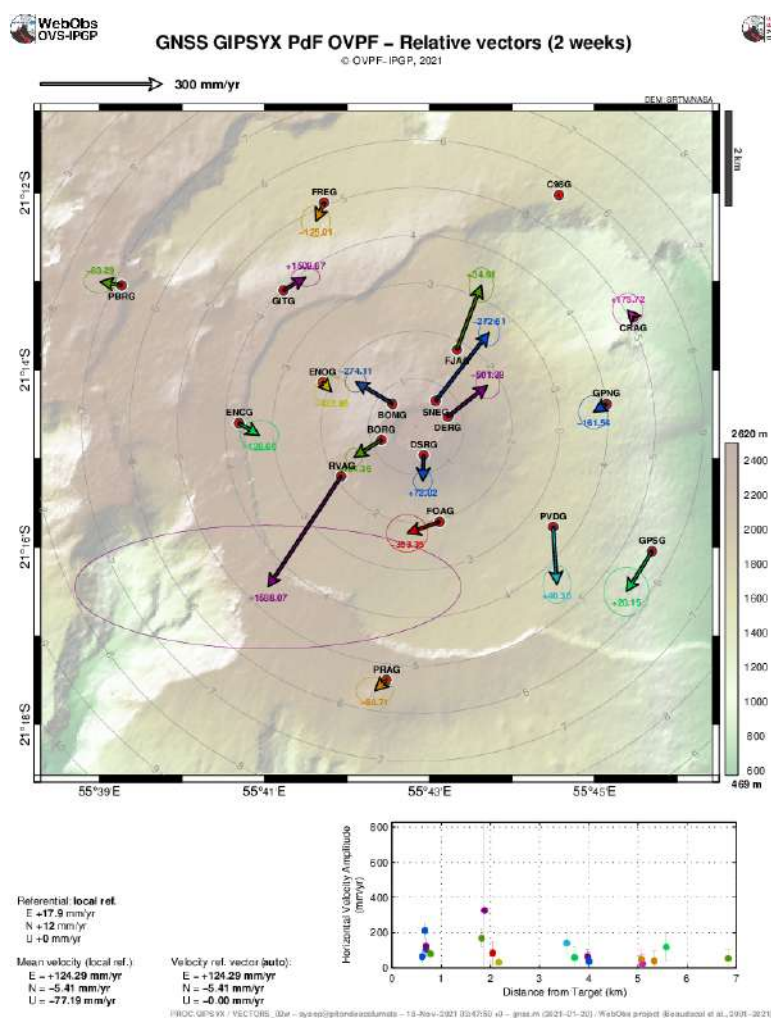


**Figure 1 :** Carte de localisation (épicentres) et coupes nord-sud et est-ouest (montrant la localisation en profondeur, hypocentres) des séismes enregistrés et localisés manuellement par l'OVPF-IPGP sur les dernières 24h sous le massif du Piton de la Fournaise. Seuls les séismes localisables ont été représentés sur la carte (© OVPF-IPGP).

**OVPF - IPGP – 18/11/2021 – 08h30 heure locale – 04h30 UTC**

Aucune déformation rapide de la surface du sol n'a été enregistrée au cours de cette crise, ce qui signifie que le magma n'a pas quitté le réservoir magmatique superficiel.

Cette crise sismique montre que le réservoir magmatique superficiel continue à se pressuriser. Suite à l'intrusion du 18 octobre dernier, l'inflation de l'édifice avait repris (cf. bulletin mensuel d'octobre de l'OVPF ; Figure 2). Cette inflation se poursuit depuis, témoignant d'une réalimentation de ce dernier par du magma plus profond.



**Figure 2 :** Déplacements du sol (exprimés en vitesse) enregistrés sur les stations GPS à l'intérieur et sur le pourtour de l'Enclos Fouqué au cours du quinze derniers jours. Les déplacements horizontaux sont représentés sous forme vectorielle et les déplacements verticaux sont indiqués par les valeurs chiffrées en couleur. L'ellipse représente l'erreur de la mesure (© OVPF-IPGP).

**OVPF - IPGP – 18/11/2021 – 08h30 heure locale – 04h30 UTC**

A noter que ce processus de pressurisation peut durer de plusieurs jours à plusieurs semaines avant que le toit du réservoir ne se fragilise et ne se rompt, donnant ainsi lieu à une injection de magma vers la surface et à une éruption, et peut également s'arrêter sans donner lieu à une éruption à brève échéance.

**Niveau d'alerte** : Vigilance

Aline Peltier  
Directrice de l'Observatoire Volcanologique  
du Piton de la Fournaise



Aline PELTIER  
Directrice  
Observatoire Volcanologique  
du Piton de la Fournaise

---

***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](http://ipgp.fr/fr/ovpf/actualites-ovpf)
- le compte Twitter : [twitter.com/obsfournaise](https://twitter.com/obsfournaise)
- le compte Facebook : [facebook.com/ObsVolcanoPitonFournaise](https://facebook.com/ObsVolcanoPitonFournaise)

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