

## Communiqué

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

03/07/2023 – 13h10 – 09h10 UTC

### Éruption en cours

L'éruption débutée le 02/07/2023, aux alentours de 08h30 heure locale se poursuit. L'amplitude du trémor volcanique (indicateur d'une émission de lave et de gaz en surface) a subi une chute brutale aux alentours de 10h12 heure locale (6h12 UTC) ce jour (Figure 1). Cette chute brutale peut-être liée à une baisse d'activité en surface et/ou un changement de géométrie au niveau du conduit éruptif.

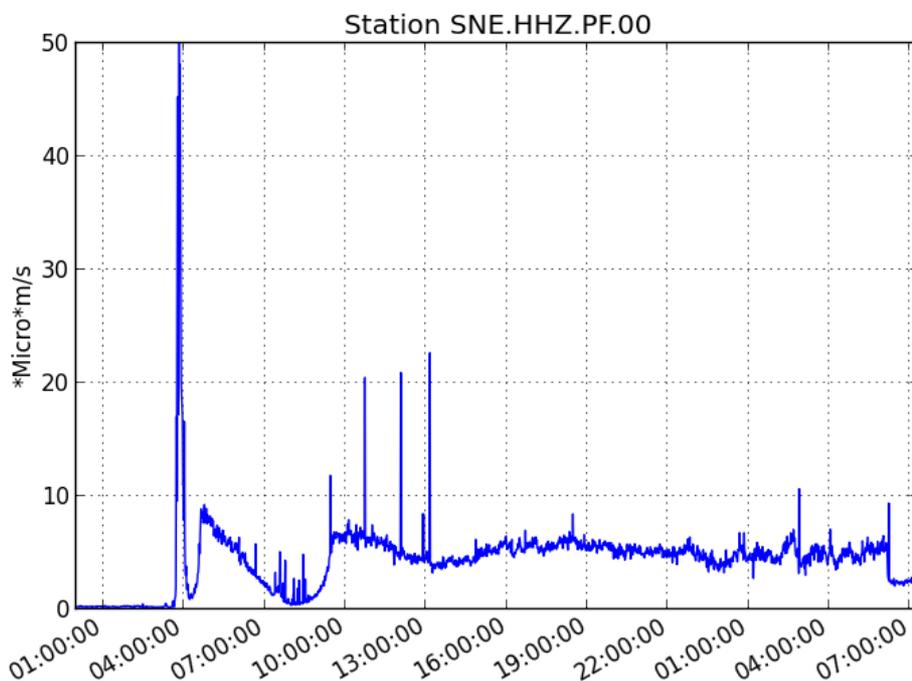


Figure 1 : Évolution du RSAM (indicateur d'une émission de lave et de gaz en surface) depuis le 02/07/2023 00h00 heure UTC (04h00 heure locale) sur la station sismologique SNE située au sommet du volcan (© OVPF-IPGP)



Malheureusement compte tenu des mauvaises conditions météorologiques sur site depuis 10h heure locale, aucune estimation de débit par méthode satellite n'a pu être faite depuis 10h. En revanche, les estimations de débit de lave établies par méthode satellite sur la plateforme HOTVOLC (OPGC - université Clermont Auvergne) jusque 10h (heure locale) indiquaient un débit moyen de l'ordre de 12 m<sup>3</sup>/s (fluctuation entre 7 et 27 m<sup>3</sup>/s).

Un survol ce matin par les équipes de l'OVPF-IPGP entre 8h et 10h heure locale ont montré que :

- plusieurs fissures éruptives s'étaient ouvertes sur le flanc est du volcan le 03/07/2023 dans le secteur du Piton Vouvoul, mais que l'activité sur ce secteur avait cessé. Seul un dégazage des fissures éruptives étaient observés (Figure 2). Le front de cette coulée a stoppé vers 1700 m d'altitude (Figure 2),

- l'activité éruptive de surface se focalisait sur la fissure qui s'est ouverte sur le flanc sud-est du volcan à 17h50 heure locale hier (Figure 2). La fissure éruptive fait environ 500 m de longueur et une activité de fontaine de lave était encore bien visible sur toute sa longueur ce matin (Figure 3). Une coulée principale émanant de cette fissure dévale les Grandes Pentès et se situait ce matin à 9h40 à environ 2,4 km de la route à 650 m d'altitude (Figure 4)

- un fort panache de gaz était observé au niveau de la route du volcan et du Pas de Bellecombe (Figure 5).

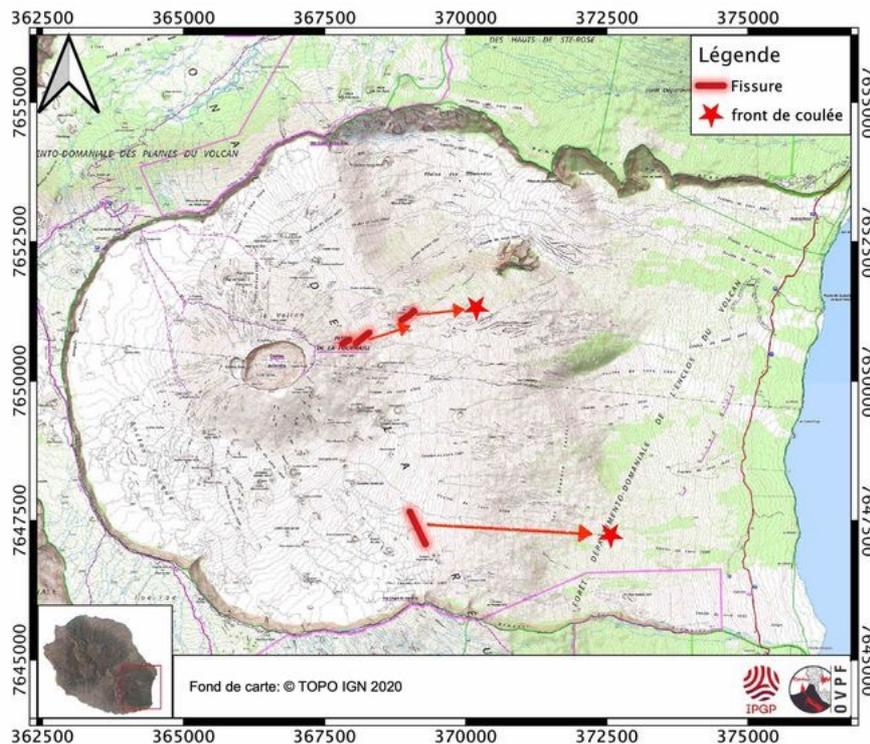


Figure 2 : Localisation des deux sites éruptifs (traits rouges) à l'est et au sud-est de l'Enclos Fouqué et des fronts de coulée (étoiles) en date du 03/07/2023 10h heure locale (©OVPF-IPGP).



Communiqué – 03/07/2023 – 13h10 – 09h10 UTC  
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - IPGP



Figure 3 : Prises de vue du site éruptif au sud-est de l'Enclos Fouqué à 8h15 heure locale (en haut) et 09h55 heure locale (©OVPF-IPGP).



Communiqué – 03/07/2023 – 13h10 – 09h10 UTC  
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - IPGP





Communiqué – 03/07/2023 – 13h10 – 09h10 UTC  
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - IPGP





Figure 4 : Prises de vue de la coulée sud vers 09h45 heure locale (©OVPF-IPGP).



Figure 5 : Prise de vue de la Plaine des Sables aux alentours de 7h20 heure locale le 03/07/2023 (©OVPF-IPGP).

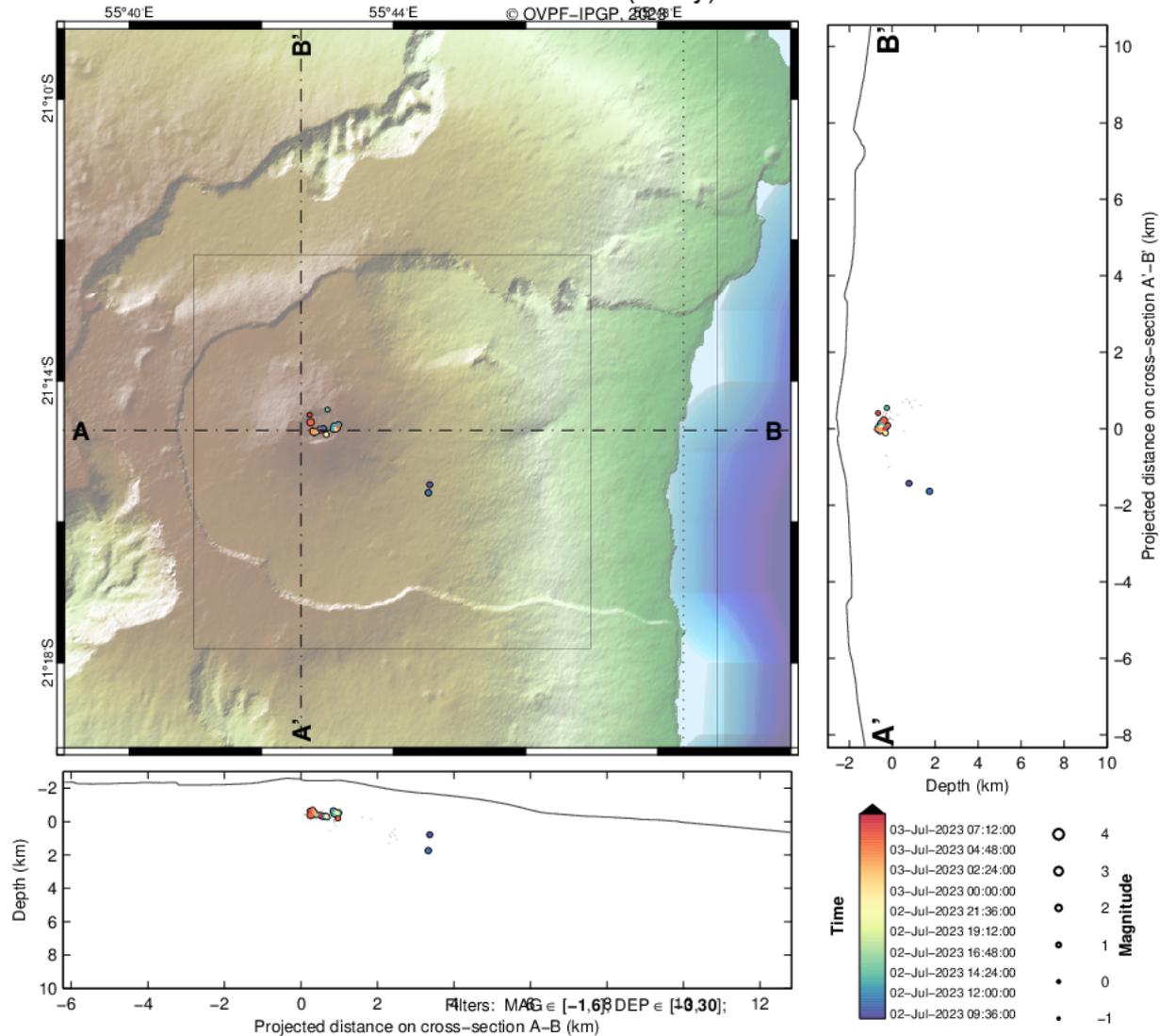
L'activité en profondeur se maintient toujours. Depuis le début de l'éruption, une forte activité sismique est toujours enregistrée. Ainsi, 1459 séismes volcano-tectoniques superficiels sous le sommet et 38 séismes volcano-tectoniques profonds sous le flanc est ont été enregistrés depuis le début de l'éruption.

Compte tenu de la persistance d'une forte sismicité, notamment sous le flanc est du volcan, il n'est pas exclu que d'autres fissures éruptives s'ouvrent, notamment à plus basse altitude, et/ou hors-Enclos.

**Une vigilance accrue est demandée dans les secteurs bordant l'Enclos Nord et Sud. En effet, compte tenu de la forte probabilité de l'émission d'un magma dégazé, il se pourrait que les stations de l'OVPF situées dans le secteur n'enregistrent pas de trémor volcanique si une fissure devait s'ouvrir à basse altitude et/ou hors Enclos.**



PdF Enclos (1 day)



PROC.HYPO / Enclos\_01d - sysop@pitondescalumets - 03-Jul-2023 09:01:00 +0 - hypomap.m (2021-05-19) / WebObs MMXXIII

Figure 6 : Sismicité sous le Piton de la Fournaise sur les dernières 24 heures. 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. Seuls les séismes localisables sont représentés sur la carte (© OVPF-IPGP).

Niveau d’alerte : Alerte 2-1 (éruption dans l’Enclos sans menace particulière pour la sécurité des personnes, des biens ou de l’environnement)

La direction de l’OVPF-IPGP



Communiqué – 03/07/2023 – 13h10 – 09h10 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](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.**