

## Communiqué

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

22/07/2023 – 09h30 – 05h30 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) est toujours fluctuante au cours du temps à l'échelle de quelques dizaines de minutes, avec des phases de trémor continue et des phases de trémor intermittent. L'amplitude du trémor reste néanmoins faible par rapport au début d'éruption (Figure 1).

Les fluctuations observées dans le trémor se traduisent au niveau du site éruptif pas des variations d'intensité dans l'activité, avec des projections de fontaines de lave au niveau du cône éruptif plus ou moins intenses (Figure 2).

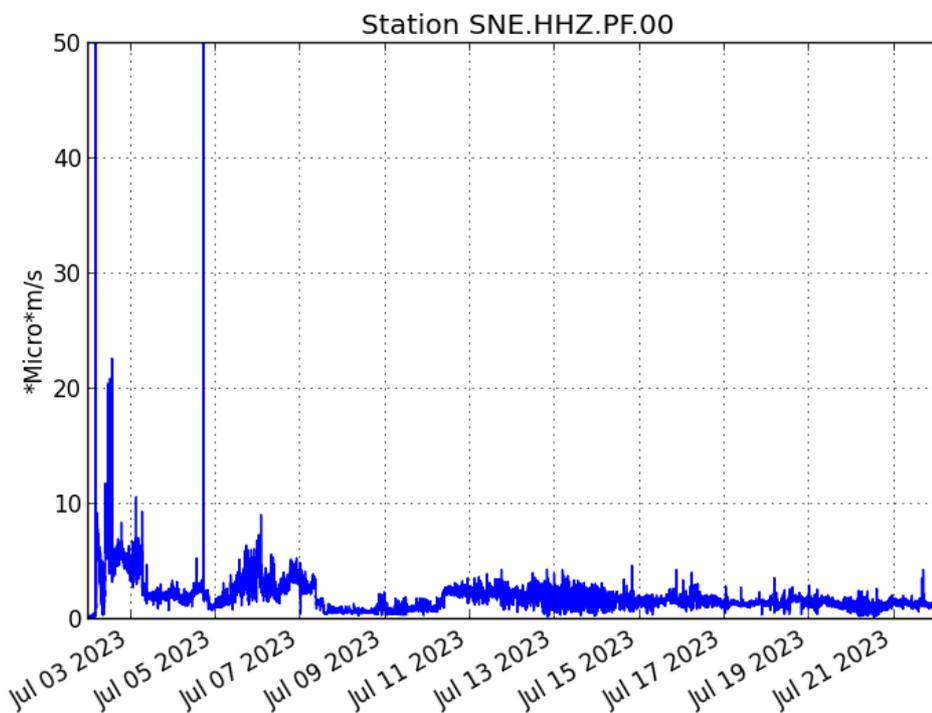


Figure 1 : Évolution du RSAM et de l'amplitude du trémor (indicateur d'une émission de lave et de gaz en surface) depuis le 02/07/2023 00h00 heure UTC (04h00 heure locale) sur la station sismologique SNE située au sommet du volcan (© OVPF-IPGP)



Figure 2 : Prise de vue du point d'émission actif situé au sud-est de l'Enclos Fouqué le 21/07/2023 à 20h07 heure locale (16h07 UTC). Image zoomée depuis la webcam IRT-OVPF-IPGP située au Piton de Bert (©IRT et OVPF-IPGP).



Figure 3 : Prise de vue des coulées de lave actives en haut des Grand Pentès le 21/07/2023 à 19h55 heure locale (15h55 UTC) depuis la webcam de l'OVPF-IPGP située à Piton des Cascades (©OVPF-IPGP).



A la faveur de conditions météorologiques plus clémentes sur le volcan hier après-midi, des estimations de débits de lave ont pu être calculées par méthode satellite sur la plateforme HOTVOLC (OPGC - université Clermont Auvergne) et MIROVA (Université de Turin). Au cours des dernières 24h les débits étaient compris entre  $<1$  et  $4 \text{ m}^3/\text{sec}$ , avec une moyenne de  $3,7 \text{ m}^3/\text{sec}$  (Figure 4). Compte tenu de la masse nuageuse présente régulièrement sur le site éruptif ainsi que de la présence de tunnels de lave, ces débits peuvent être sous évalués.

Depuis le début de l'éruption, le volume total de lave émis en surface est de l'ordre de  $8,5 (\pm 3) \text{ Mm}^3$  (Figure 4).

Avec la faible activité de surface, la morphologie du cône volcanique actif – situé au sud-est de l'Enclos Fouqué à 1720 m d'altitude – n'évolue guère (Figure 2) et l'écoulement de la lave s'effectue principalement en tunnel de lave, même si des coulées restent toujours visibles au niveau de points de résurgence. Sur l'image VIIRS (375 m de résolution), acquise le 21 juillet 2023 à 9h48 UTC (13h48 heure locale), l'anomalie thermique s'étendait à environ 2 km de l'évent et le front actif était situé à une altitude comprise entre environ 1300-1500 m (Figure 5).

Le front de coulée quant à lui n'a pas évolué depuis le 5 juillet et désormais est figé. Il se situe toujours à 1,8 km de la route.

Une faible inflation de la zone sommitale est toujours enregistrée, indiquant une re-pressurisation du système d'alimentation du volcan avec possiblement le transfert de magma profond vers ce dernier.

L'activité sismique enregistrée sous la zone sommitale reste faible. Ainsi sur les dernières 24h, aucun séisme volcano-tectonique superficiel n'a été enregistré. Cette faible activité sismique entraîne une diminution du risque d'apparition d'une nouvelle fissure et/ou d'effondrement dans le cratère, mais ne permet pas pour autant de l'exclure.

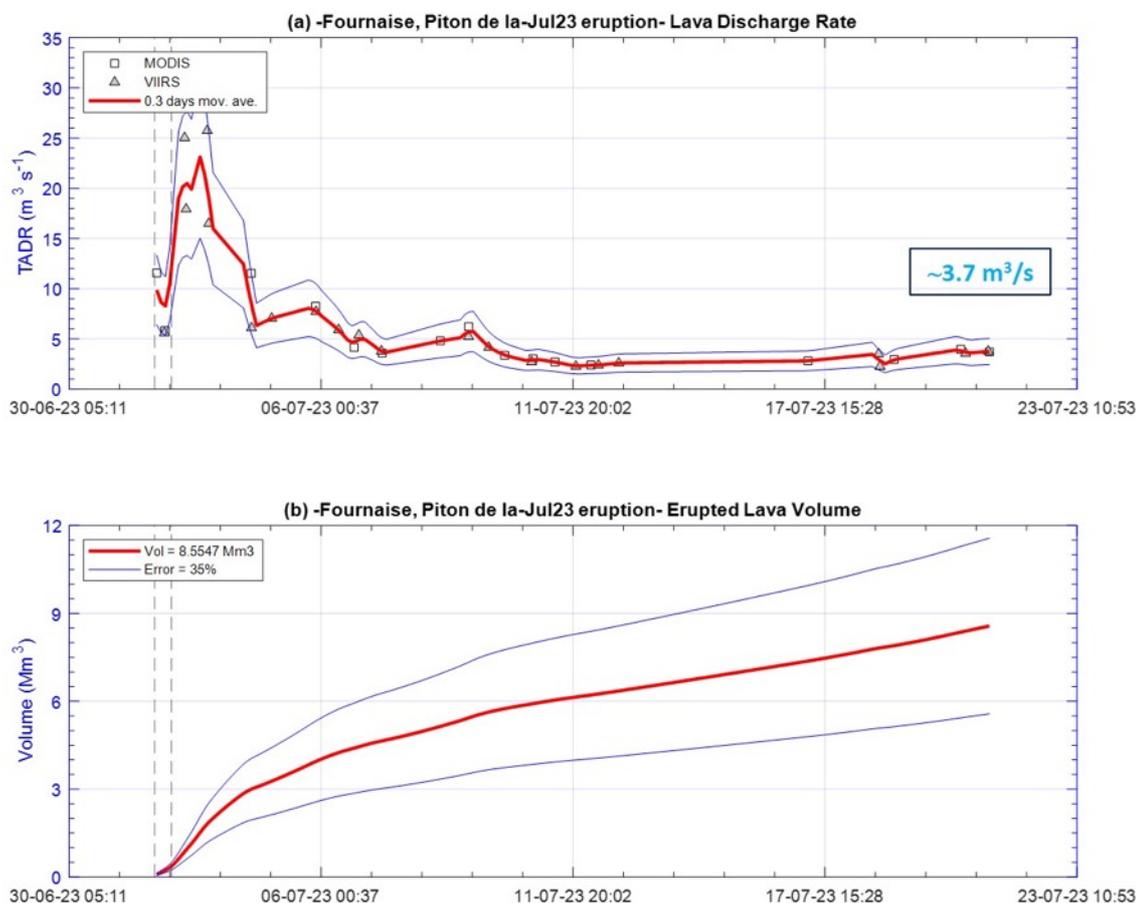


Figure 4 : En haut : Estimations des débits de lave en surface calculées par méthode satellite sur la plateforme MIROVA (Université de Turin) depuis le début de l'éruption. En bas : Volume de lave cumulé émis en surface depuis le début de l'éruption (©MIROVA - Université de Turin).



Figure 5 : Image VIIRS (375 m de résolution), acquise le 21 juillet 2023 à 9h48 UTC (13h48 heure locale) (©MIROVA - Université de Turin).

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

### 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.**