

Communiqué

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

26/07/2023 – 11h00 – 07h00 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) reste très faible par rapport au début d'éruption et montre toujours une légère tendance à la baisse (Figure 1).

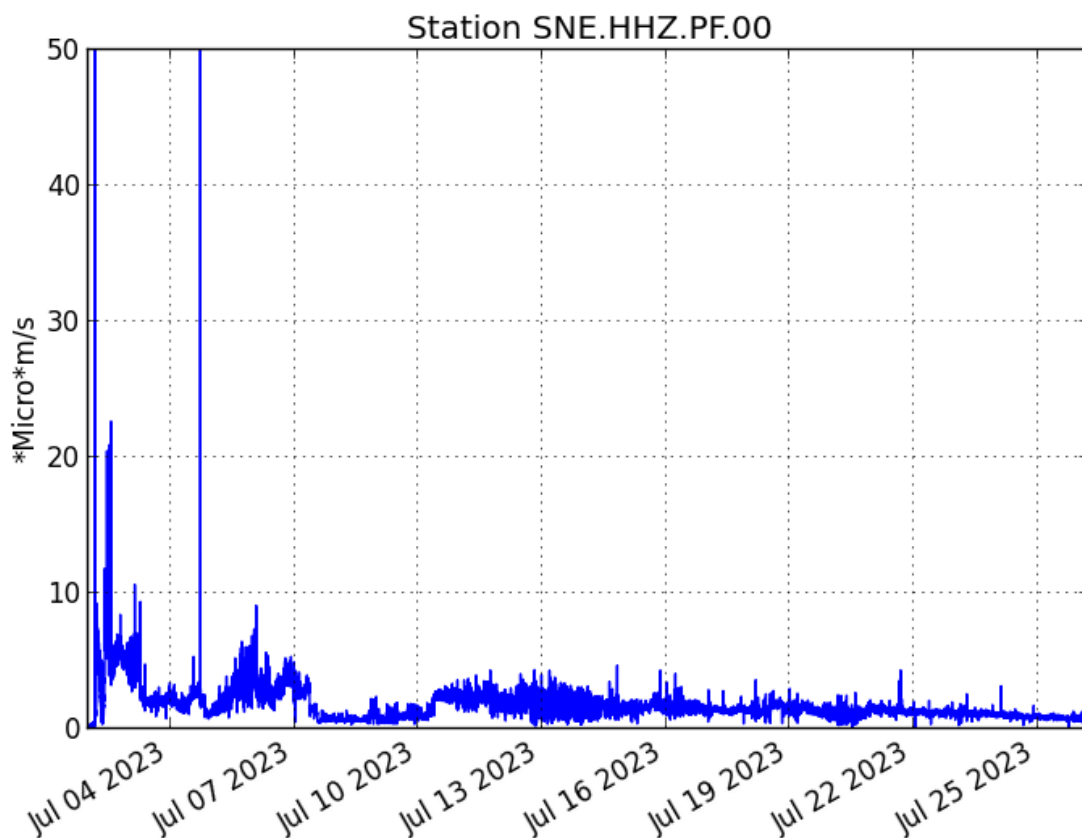


Figure 1 : Évolution du RSAM et de l'amplitude du trémor (indicateur d'une émission de lave et de gaz en surface) depuis le 02/07/2023 00h00 heure UTC (04h00 heure locale) sur la station sismologique SNE située au sommet du volcan (© OVPF-IPGP)



A la faveur des bonnes conditions météorologiques sur le volcan ces dernières 24h, 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 $3,1 \text{ m}^3/\text{sec}$ (Figure 2). 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 $9,6 (\pm 3,4) \text{ Mm}^3$ (Figure 2).

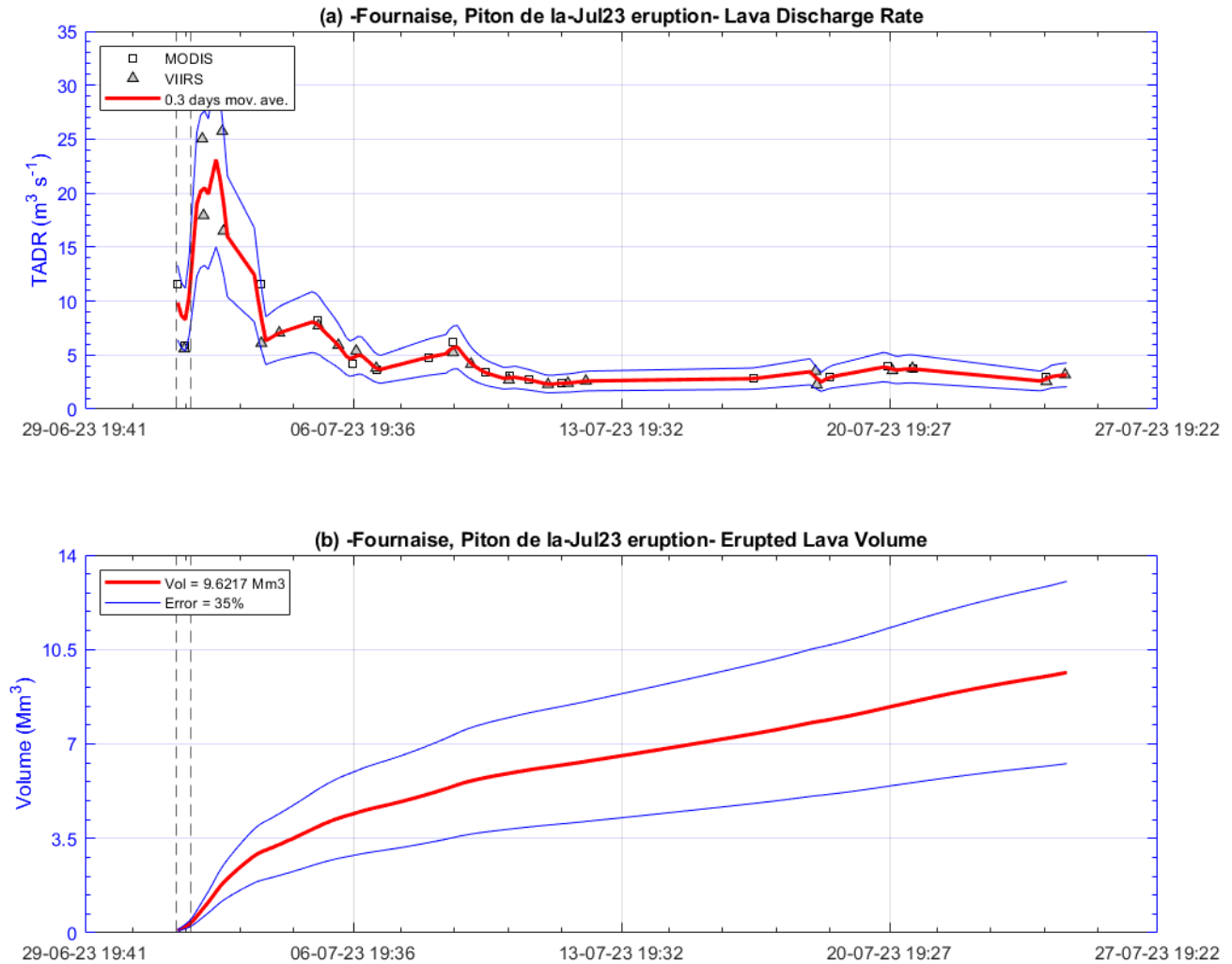


Figure 2 : En haut : Estimations des débits de lave en surface calculées par méthode satellite sur la plateforme MIROVA (Université de Turin) depuis le début de l'éruption. En bas : Volume de lave cumulé émis en surface depuis le début de l'éruption (©MIROVA - Université de Turin).



Figure 3 : Prise de vue du point d'émission actif situé au sud-est de l'Enclos Fouqué le 26/07/2023 à 06h37 heure locale (02h37 UTC). Image zoomée depuis la webcam IRT-OVPF-IPGP située au Piton de Bert (©IRT et OVPF-IPGP).



Figure 4 : Prise de vue des coulées de lave actives en haut des Grand Pentès le 26/07/2023 à 06h30 heure locale (02h30 UTC) depuis la webcam de l'OVPF-IPGP située à Piton des Cascades (©OVPF-IPGP).



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 3) 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 et alimentent des coulées s'étendant à des distances de 1200 à 2000 m du cône éruptif soit jusqu'à 1000-1100 m d'altitude (Figures 4 et 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 (Figure 5).

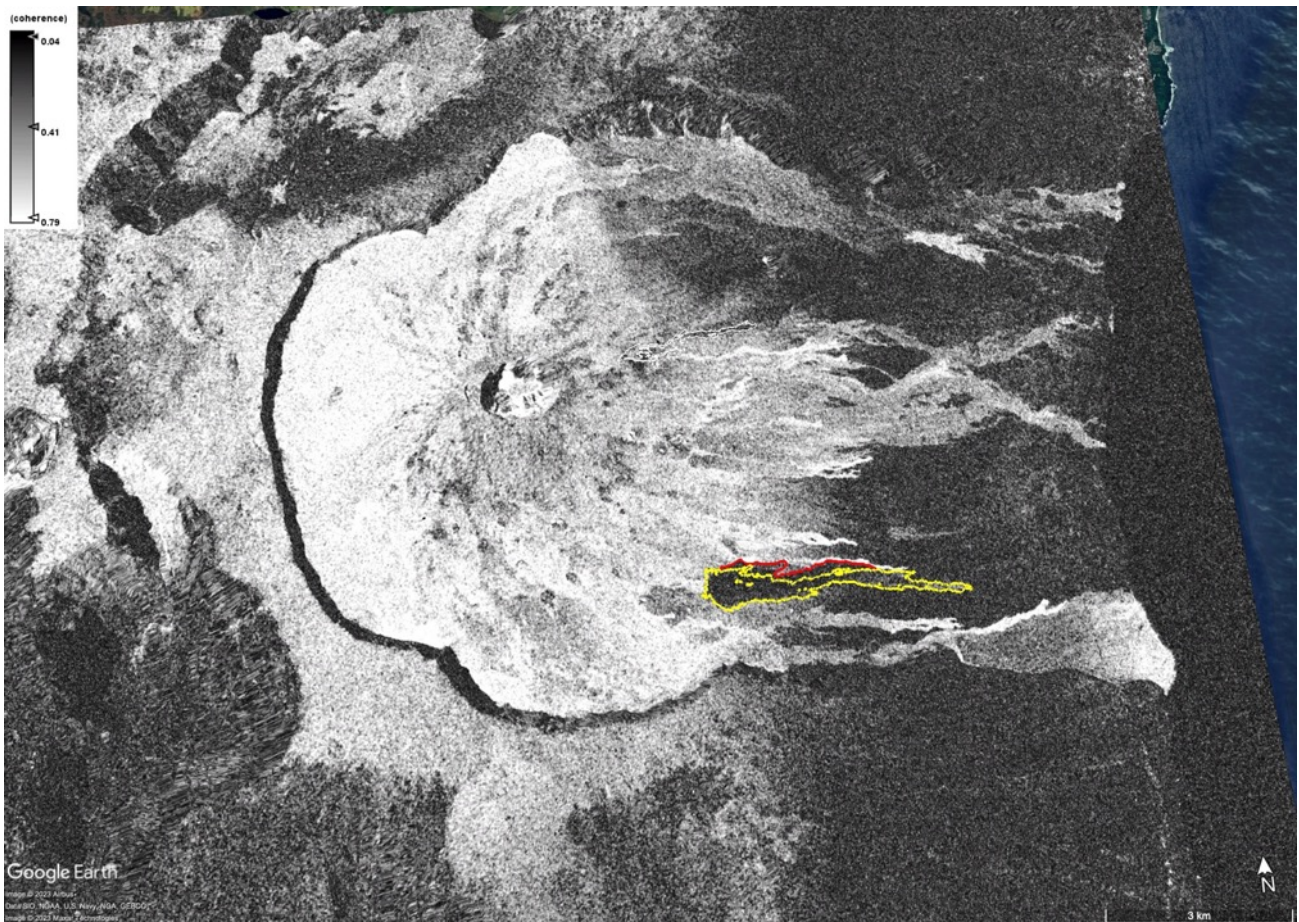


Figure 5 : Évolution de la coulée de lave entre le 06/07/2023 (en jaune) et le 24/07/2023 (en rouge) superposée sur une carte de cohérence INSAR (© ISDeform, OSUG-EOST-OSUL-IPGP-OPGC).

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, deux séismes volcano-tectoniques superficiels ont été enregistrés. 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 comme le montrent la poursuite de l'inflation sommitale.



Communiqué – 26/07/2023 – 11h00 – 07h00 UTC
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - 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

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 Twitter : twitter.com/obsfournaise
- le compte Facebook : facebook.com/ObsVolcanoPitonFournaise

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