

Communiqué

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

11/07/2023 – 13h00 – 9h00 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) fluctue au cours du temps à l'échelle de quelques heures avec des phases de trémor continue et des phases de trémor intermittent. Hier à la mi-journée, l'amplitude du trémor a augmenté, puis s'est stabilisé à un niveau 2 fois supérieur aux jours précédents. Cependant, il reste faible par rapport au début d'éruption (Figures 1). Cela se traduit au niveau du site éruptif pas des fluctuations dans l'activité, avec des projections de fontaines de lave au niveau du cône éruptif plus ou moins intenses (Figure 4).

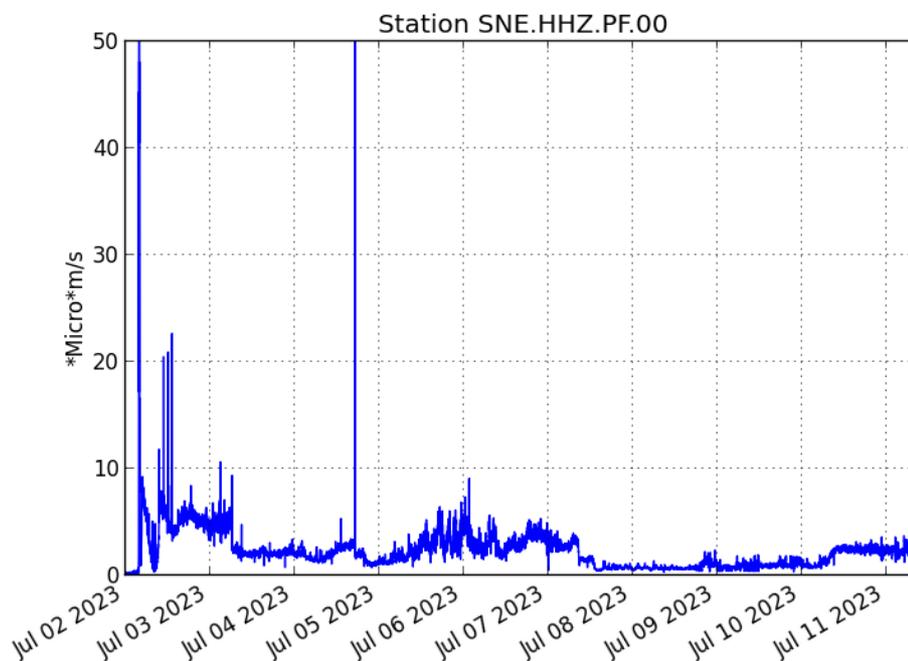


Figure 1 : Évolution du RSAM et de l'amplitude du trémor (indicateur d'une émission de lave et de gaz en surface) depuis le 02/07/2023 00h00 heure UTC (04h00 heure locale) sur la station sismologique SNE située au sommet du volcan (© OVPF-IPGP)



Les estimations de débit de lave établies par méthode satellite sur la plateforme HOTVOLC (OPGC - université Clermont Auvergne) au cours des dernières 24h indiquaient des débits compris entre 0,5 et 8 m³/sec. 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. Le volume total de lave émise depuis le début de l'éruption (Figure 2) est évalué à 5,5 Mm³ par la plateforme HOTVOLC (OPGC - université Clermont Auvergne).

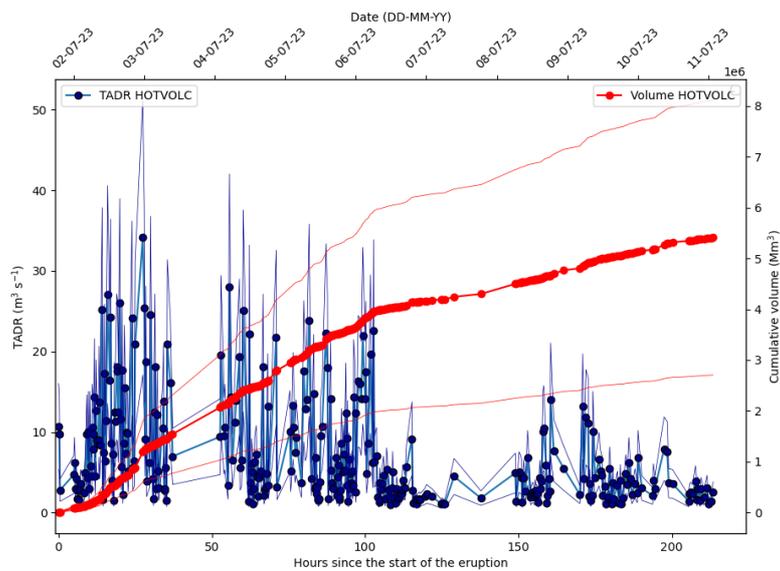


Figure 2 : Evolution du volume total de lave émis depuis le début de l'éruption (courbe rouge), et débit ponctuels mesurés (courbe bleue) évalués à partir des données satellitaire (© HOTVOLC – OPGC Université de Clermont Auvergne).

Le cône volcanique actif - situé au sud-est de l'Enclos Fouqué à 1720 m d'altitude (Figure 3) - poursuit son édification par accumulation des projections de lave (Figure 4).

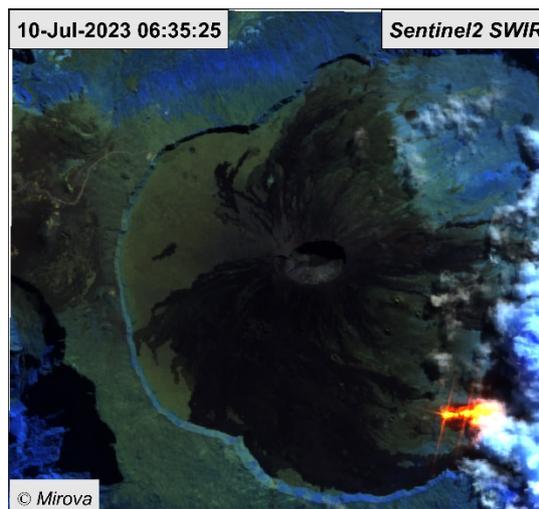


Figure 3 : Eruption et coulée de lave vue par le satellite Sentinel2 dans le proche infrarouge (Short Wave InfraRed) le 10 juillet 2023 à 10h35 heure locale (©Sentinel2-Copernicus) traité par la plateforme Mirova (©Université de Turin).



L'écoulement de la lave s'effectue maintenant en partie en tunnel de lave à proximité immédiate du cône en construction, même si des coulées restent toujours visibles. Cette nuit les coulées actives se situaient toujours à des altitudes supérieures à 1300 m dans le haut des Grandes Pentes.

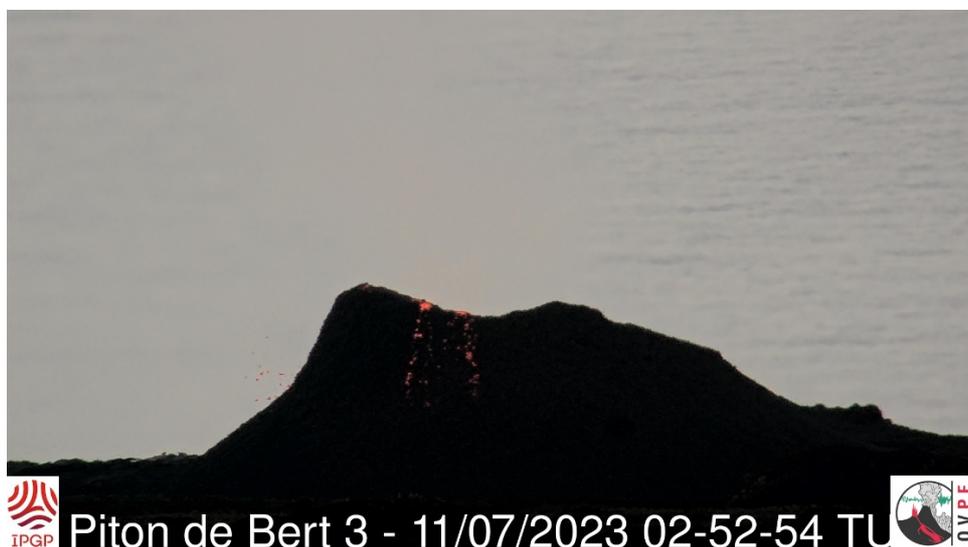


Figure 4 : Prise de vue du point d'émission actif situé au sud-est de l'Enclos Fouqué à 6h52 heure locale le 11/07/2023. Image zoomée depuis la webcam IRT-OVPF-IPGP située au Piton de Bert (©IRT et OVPF-IPGP).

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

A l'heure actuelle aucune déformation significative de l'édifice n'est enregistrée.

Une activité sismique est toujours enregistrée sous la zone sommitale mais celle-ci reste faible par rapport au début de l'éruption. Ainsi sur les dernières 24h, 2 séismes volcano-tectoniques superficiels ont été enregistrés. Cette diminution 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.

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.