

Communiqué

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

17/07/2023 – 10h30 – 06h30 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 et montre une nouvelle tendance à la baisse depuis 5 jours (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).

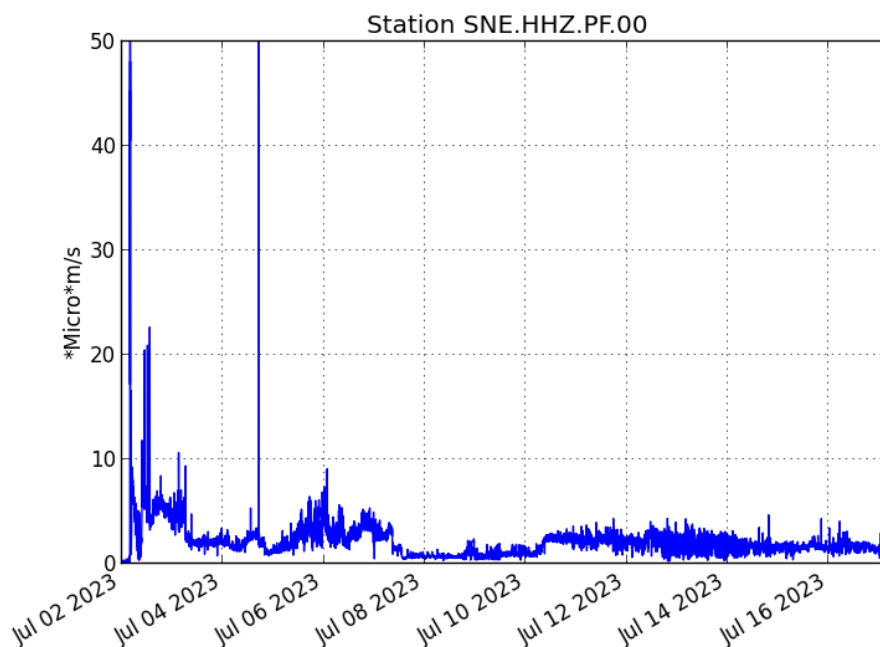


Figure 1 : Évolution du RSAM et de l'amplitude du trémor (indicateur d'une émission de lave et de gaz en surface) depuis le 02/07/2023 00h00 heure UTC (04h00 heure locale) sur la station sismologique SNE située au sommet du volcan (© OVPF-IPGP)

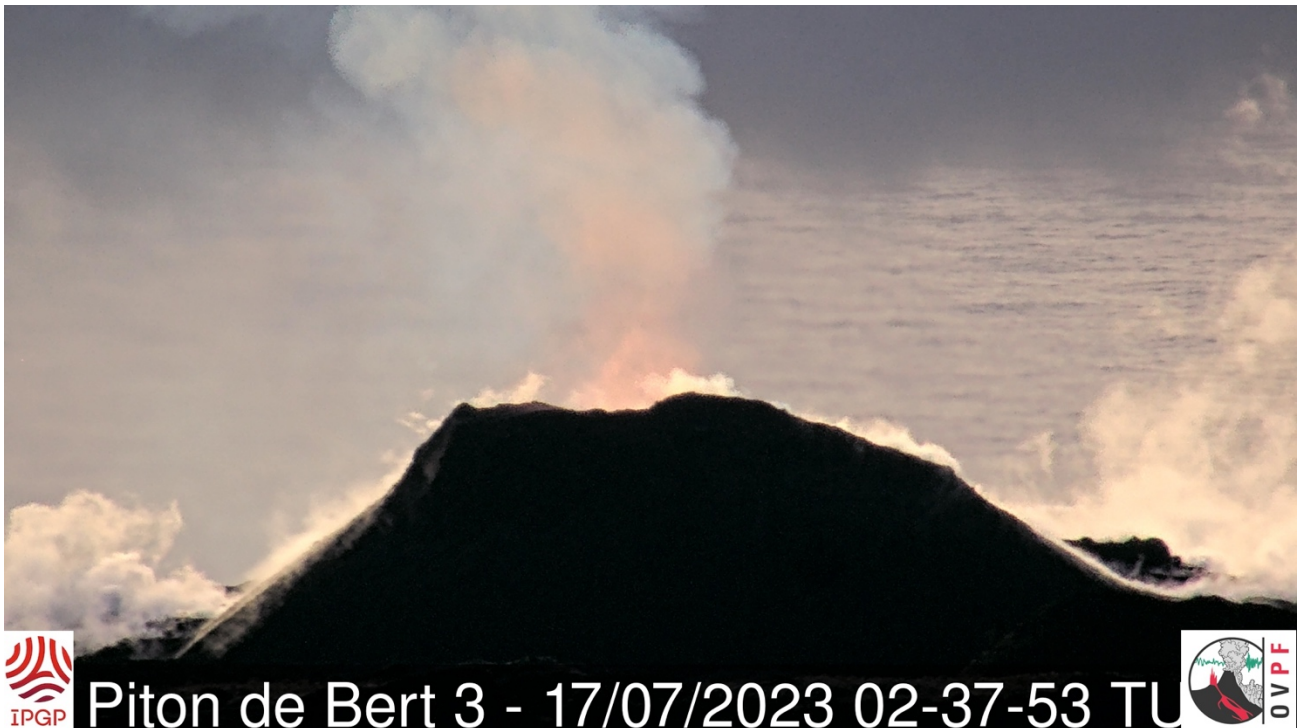


Figure 2 : Prise de vue du point d'émission actif situé au sud-est de l'Enclos Fouqué à 06h37 heure locale (02h37) le 17/07/2023. Image zoomée depuis la webcam IRT-OVPF-IPGP située au Piton de Bert (©IRT et OVPF-IPGP).

A la faveur de conditions météorologiques plus clémentes sur le volcan, des estimations de débits de lave ont pu être calculées par méthode satellite sur la plateforme HOTVOLC (OPGC - université Clermont Auvergne). Au cours des dernières 12h les débits étaient compris entre <1 et $4,3 \text{ m}^3/\text{sec}$ (Figure 3). 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.

La morphologie du cône volcanique actif – situé au sud-est de l'Enclos Fouqué à 1720 m d'altitude - n'a guère évolué depuis les images du 13 juillet au matin.

L'écoulement de la lave s'effectue maintenant principalement en tunnel de lave à proximité immédiate du cône, même si des coulées restent toujours visibles au niveau de points de résurgence.

Actuellement la croissance du champ de lave se fait essentiellement par élargissement et épaissement à proximité du cône éruptif au niveau des réseaux de tunnel de lave.

Au cours de la nuit dernière, les coulées actives se situaient toujours à des altitudes supérieures à 1500 m dans la partie haute des Grandes Pentes (Figure 3).

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.



Figure 3 : Prise de vue des coulées de lave actives en haut des Grand Pentès le 17/07/2023 à 06h25 heure locale (02h25 UTC) depuis la webcam de l'OVPF-IPGP située à Piton des Cascades (©OVPF-IPGP).

Une reprise de l'inflation de la zone sommitale semble se dessiner. Ce paramètre sera à confirmer ces prochains jours. Il pourrait être indicateur d'un transfert de magma profond vers le système d'alimentation superficiel.

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.

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.