

Communiqué

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

13/07/2023 – 12h00 – 08h00 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 (Figures 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).

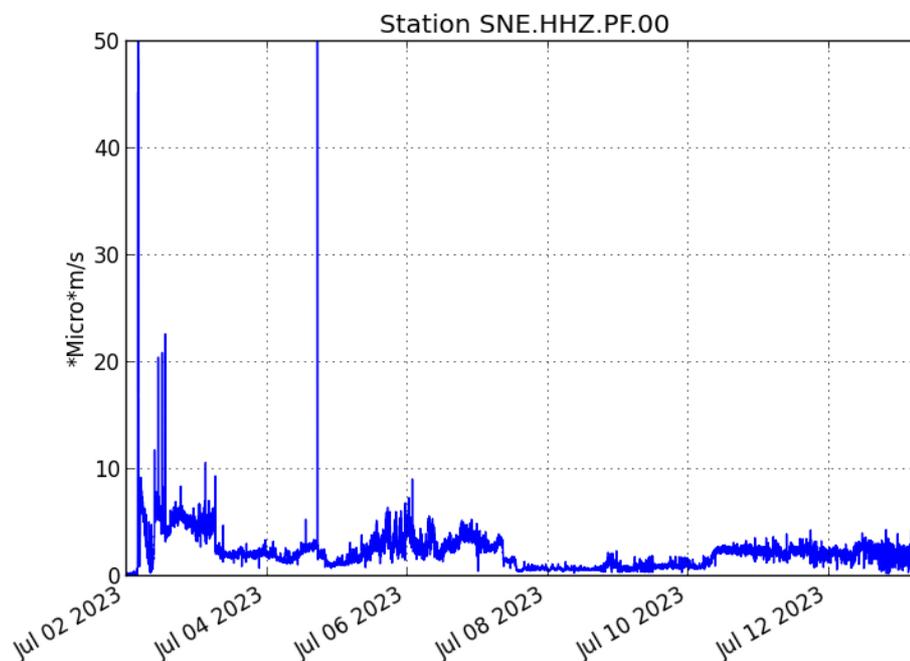


Figure 1 : Évolution du RSAM et de l'amplitude du trémor (indicateur d'une émission de lave et de gaz en surface) depuis le 02/07/2023 00h00 heure UTC (04h00 heure locale) sur la station sismologique SNE située au sommet du volcan (© OVPF-IPGP)

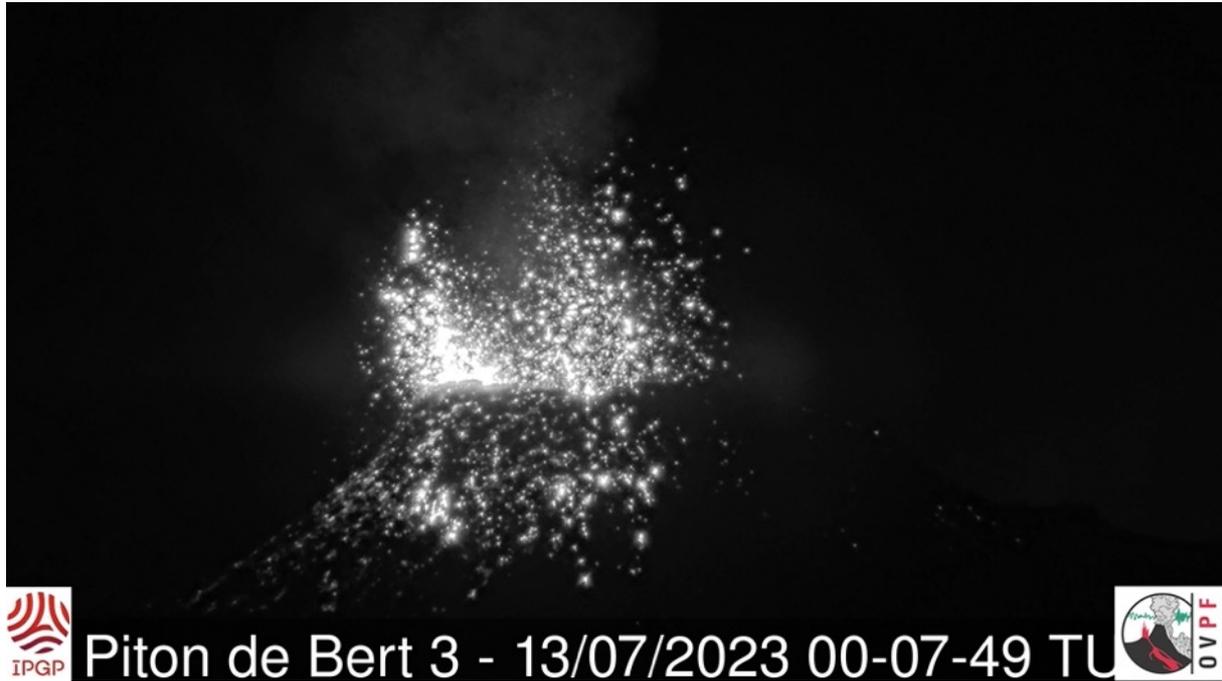


Figure 2 : Prises de vue du point d'émission actif situé au sud-est de l'Enclos Fouqué à 04h07 heure locale (00h07 UTC ; en haut) et 10h52 heure locale 06h52 UTC ; en bas) le 13/07/2023. Images zoomées depuis la webcam IRT-OVPF-IPGP située au Piton de Bert (©IRT et OVPF-IPGP).



Les estimations de débit de lave établies par méthode satellite sur la plateforme HOTVOLC (OPGC - université Clermont Auvergne) au cours des dernières 24h indiquaient toujours des débits compris entre 1 et 13,5 m³/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.

Au total, depuis le début de l'éruption, le volume de lave émis en surface est estimé à 6 (± 3) millions de m³ (Figure 3).

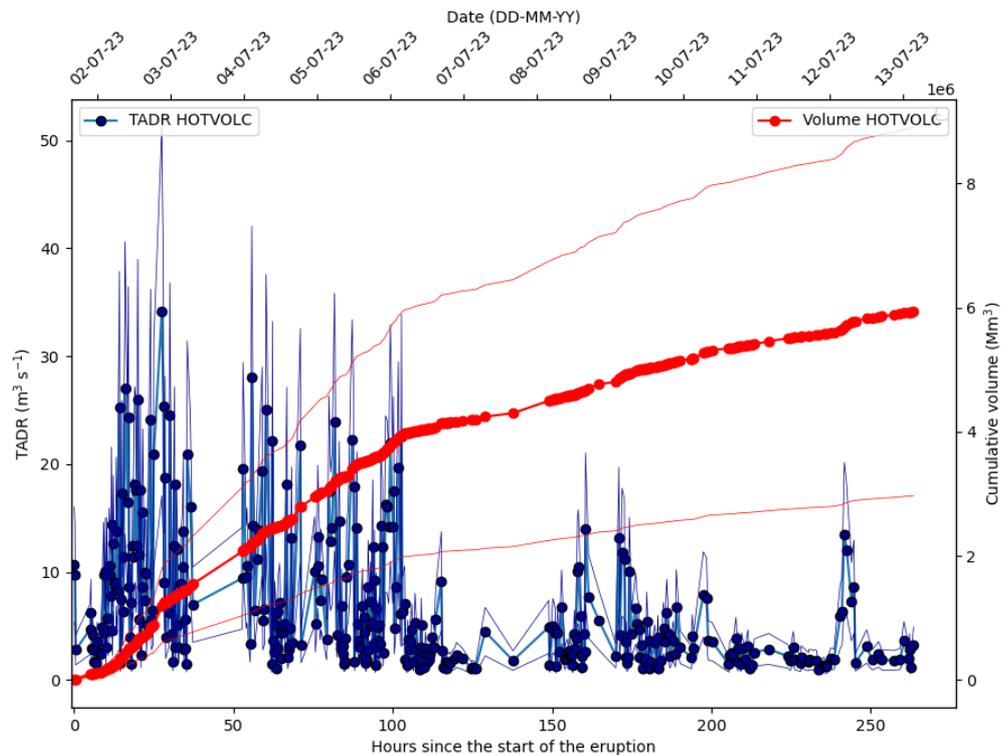


Figure 3 : En bleu : Estimations des débits de lave en surface calculées par méthode satellite sur la plateforme HOTVOLC (OPGC - université Clermont Auvergne) depuis le début de l'éruption. En rouge : Volume de lave cumulé émis en surface depuis le début de l'éruption (©HOTVOLC, OPGC, OVPF-IPGP).

Le cône volcanique actif - situé au sud-est de l'Enclos Fouqué à 1720 m d'altitude est désormais fermé latéralement – poursuit son édification par accumulation des projections de lave (Figures 2 et 4).

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 (Figure 4).

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. Depuis le 7 juillet, la coulée s'est élargie de 180 mètres maximum, principalement sur sa partie nord et au-delà de 1500 d'altitude (Figure 5).

Au cours de la nuit dernière, les coulées actives se situaient à des altitudes supérieures à 1500 m dans la partie haute des Grandes Pentes (Figure 6).

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.



Communiqué – 13/07/2023 – 12h00 – 08h00 UTC
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - IPGP



Figure 4 : Prise de vue du site éruptif vers 08h14 heure locale le 13/07/2023 (© Clément Dijoux - Héliagon).

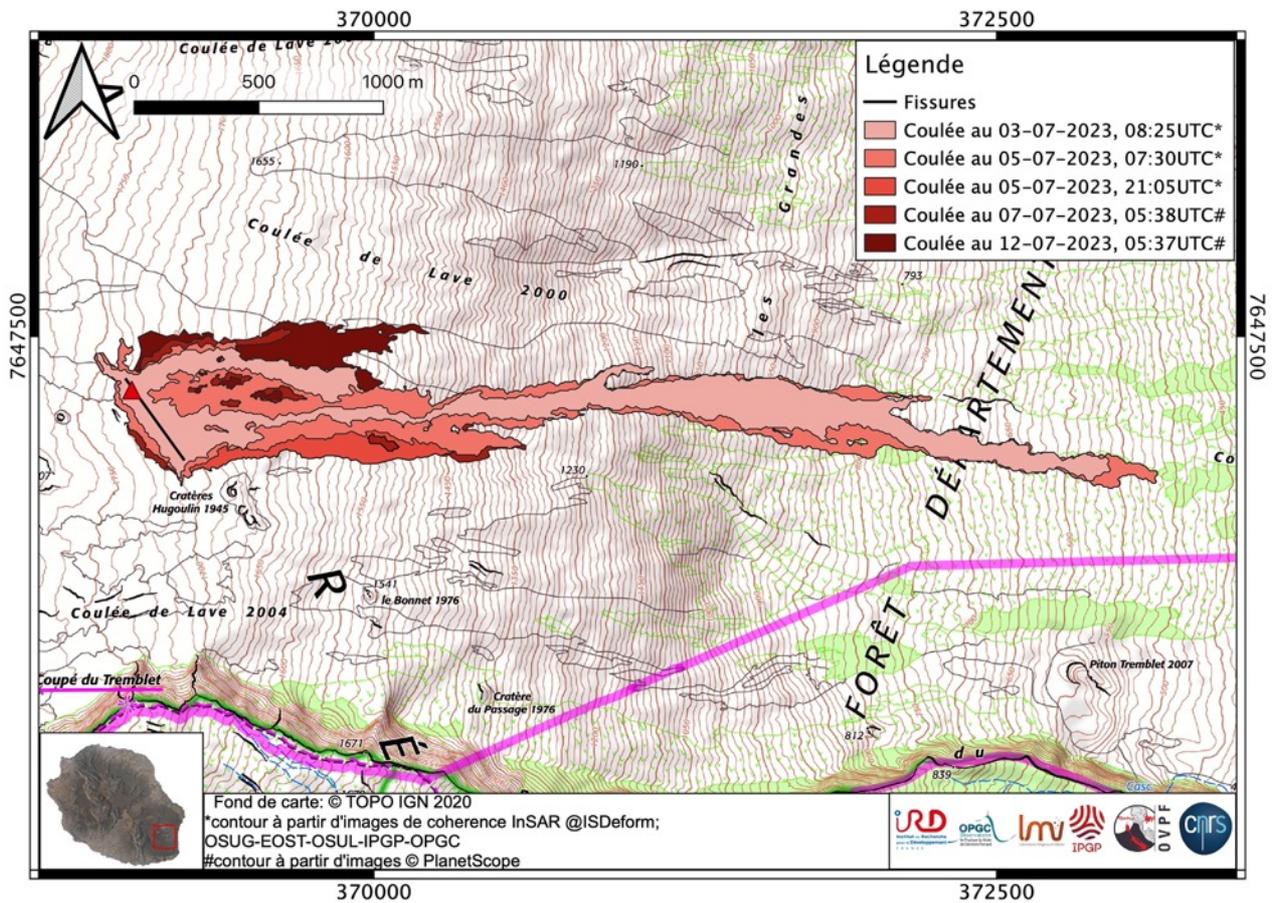


Figure 5 : Évolution de la coulée de lave active cartographiée à partir de mesures satellites entre le 03/07/2023 et le 12/07/2023 (© ISDeform, OSUG-EOST-OSUL-IPGP-OPGC).

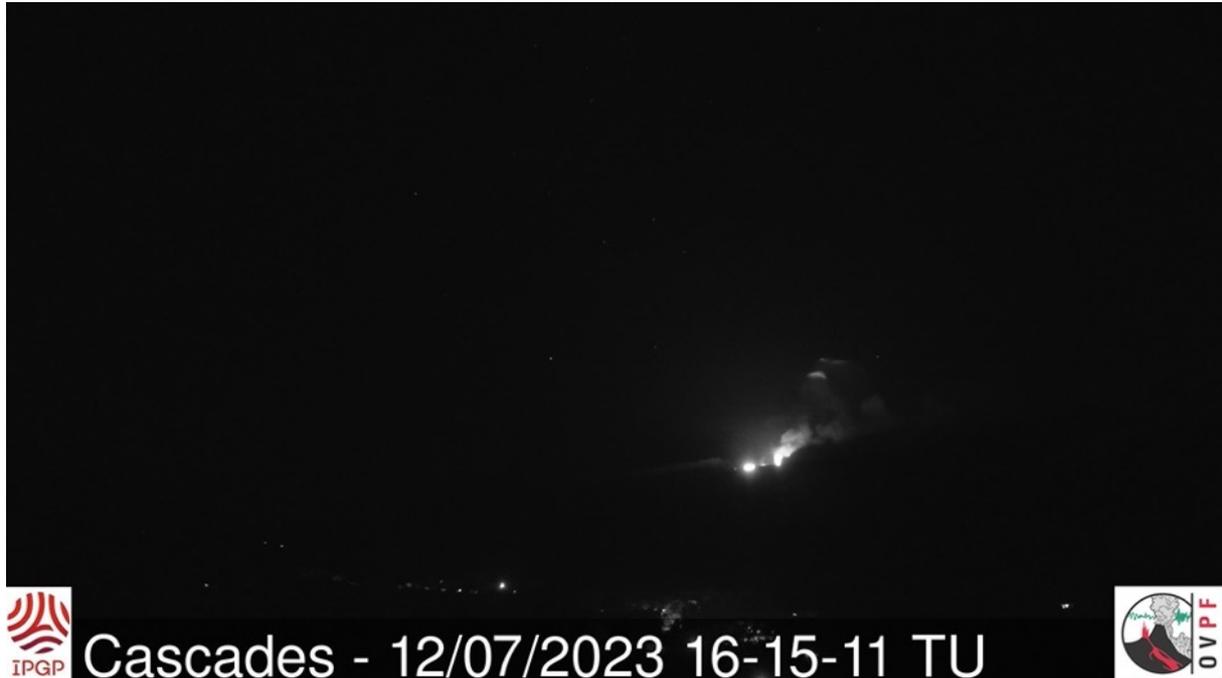


Figure 6 : Prise de vue des coulées de lave actives en haut des Grand Pentès le 12/07/2023 à 20h15 heure locale (16h15 UTC) depuis la webcam de l'OVPF située à Piton des Cascades (©OVPF-IPGP).

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

L'activité sismique enregistrée sous la zone sommitale reste faible. Ainsi sur les dernières 24h, 4 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.