

Communiqué

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

28/07/2023 – 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) reste très faible par rapport au début d'éruption et montre toujours des fluctuations (Figure 1).

Entre 23h50 et 00h15 heure locale, une phase de gaz à piston a été enregistrée, entraînant un regain d'activité au niveau du champ de lave (Figure 2).

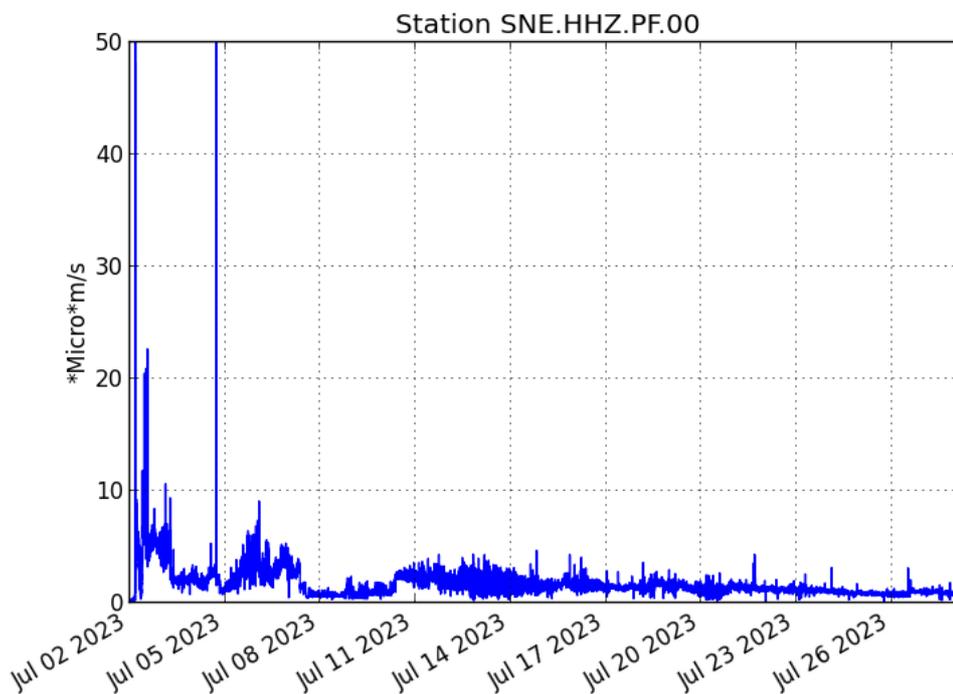


Figure 1 : Évolution du RSAM et de l'amplitude du trémor (indicateur d'une émission de lave et de gaz en surface) depuis le 02/07/2023 00h00 heure UTC (04h00 heure locale) sur la station sismologique SNE située au sommet du volcan (© OVPF-IPGP)



Figure 2 : Prise de vue des coulées de lave actives en haut des Grand Pentès le 28/07/2023 à 00h10 heure locale (20h10 le 27/07/2023 UTC) depuis la webcam de l'OVPF-IPGP située à Piton des Cascades (©OVPF-IPGP).



Figure 3 : Prise de vue aérienne du site actif situé au sud-est de l'Enclos Fouqué le 28/07/2023 à 9h36 heure locale (©OVPF-IPGP).

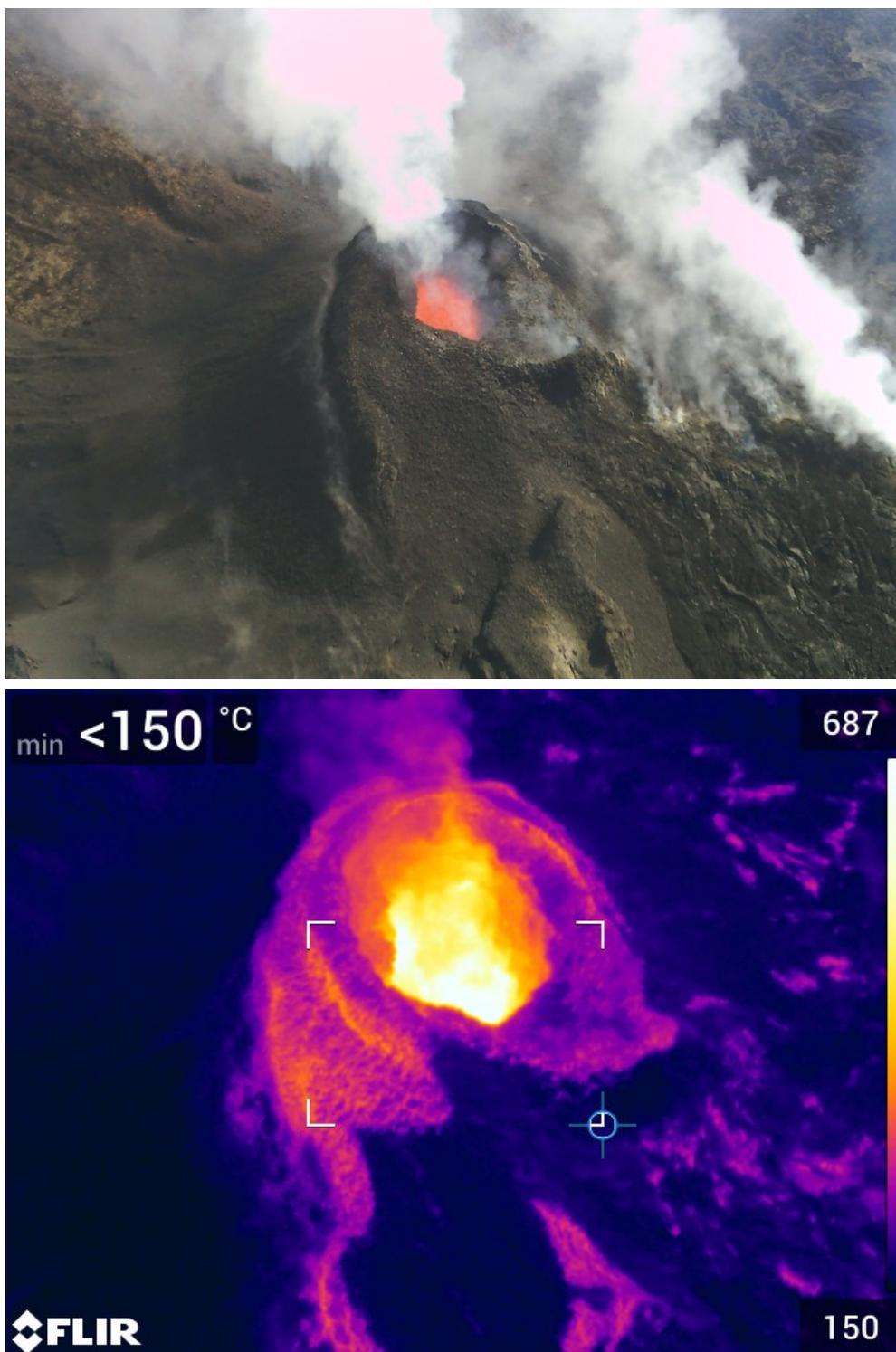


Figure 4 : Prises de vue aérienne du site actif situé au sud-est de l'Enclos Fouqué le 28/07/2023 à 9h36 heure locale en imagerie visible et thermique (©OVPF-IPGP).



Au cours des dernières 24h les débits – estimés par méthode satellite sur la plateforme HOTVOLC (OPGC - université Clermont Auvergne) - étaient toujours \leq ou $=$ à $4 \text{ m}^3/\text{sec}$. 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.

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, même si son sommet a tendance à se refermer (Figure 4). Les projections de lave sont rares et l'écoulement de la lave s'effectue principalement en tunnel de lave (Figures 3 et 4). Ce matin lors d'une mission de terrain d'une équipe de l'OVPF-IPGP réalisée avec le concours de la SAG et du PGHM, aucune résurgence de coulée depuis les tunnels de lave n'était visible à proximité du cône éruptif (Figure 3). Les points de résurgence – et donc les coulées visibles - se situent actuellement à plus basse altitude à des distances comprises entre 1200 et 2000 m du cône éruptif, soit jusqu'à une altitude minimale de 1000-1100 m (Figure 2).

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

Une faible inflation de la zone sommitale est toujours enregistrée depuis la mi-juillet, indiquant une re-pressurisation du système d'alimentation du volcan centré sous la zone sommitale (Figure 5) avec possiblement le transfert de magma profond vers ce dernier, venant ensuite alimenter l'éruption.

La mission de terrain sur le site éruptif réalisée ce jour a permis à une équipe de l'OVPF-IPGP de procéder à un échantillonnage de produits éruptifs émis au niveau du cône actif. L'analyse des échantillons récoltés ce matin permettra de connaître la nature des laves qui sortent actuellement au niveau de l'évent éruptif et de les comparer aux laves échantillonnées en début d'éruption, pour déterminer si un magma de nature plus profonde est actuellement en train de sortir.

L'activité sismique enregistrée sous la zone sommitale reste faible. Ainsi sur les dernières 24h, deux séismes volcanotectoniques 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 et les fluctuations dans l'amplitude du trémor qui sont régulièrement observées.



GNSS GIPSYX PdF OVPF – Relative vectors
© OVPF-IPGP, 2023

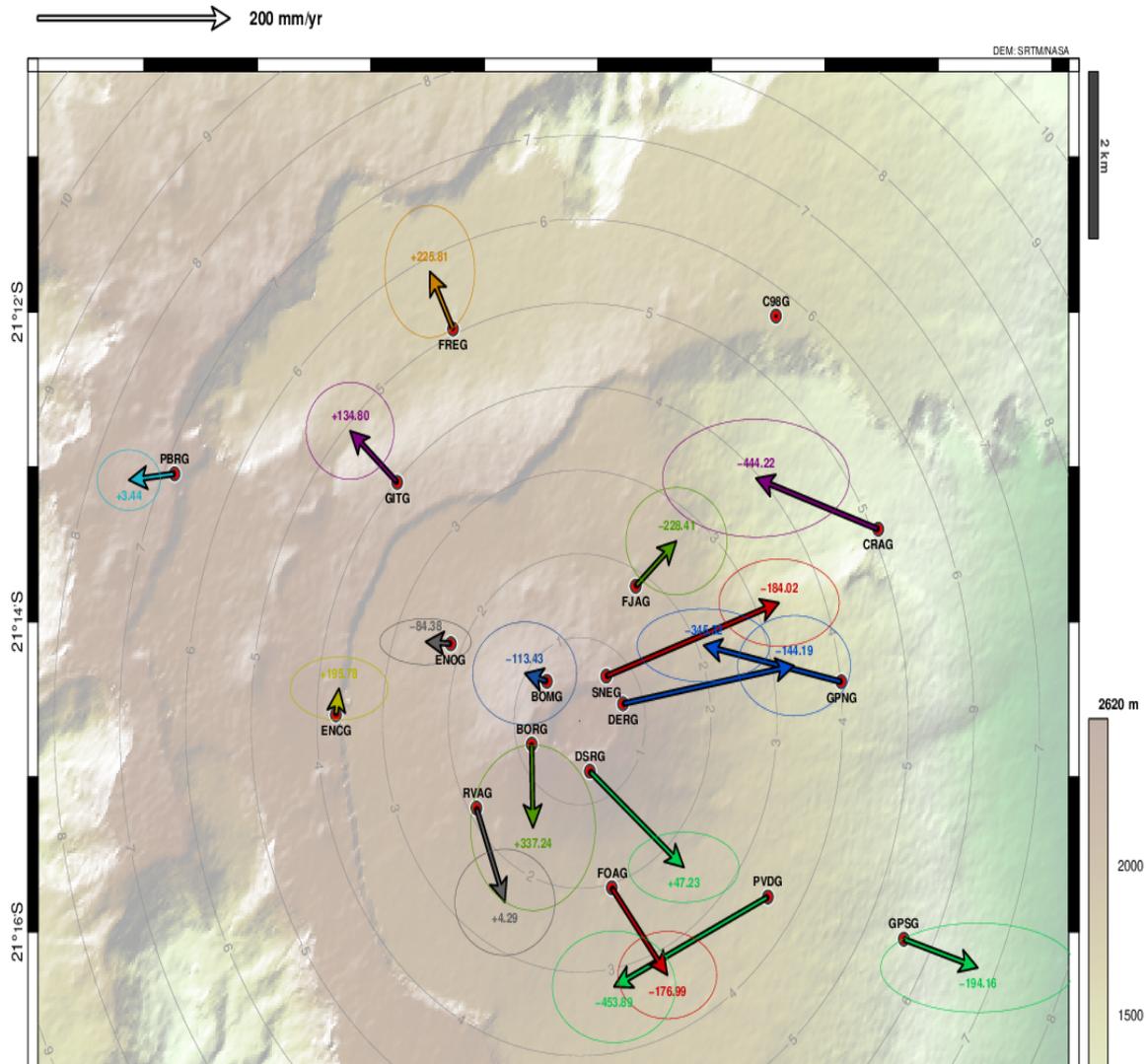


Figure 5 : Carte des déplacements du sol (exprimés en vitesse, mm/an) enregistrés entre le 13 et le 27 juillet 2023 à partir du réseau GPS permanent de l'OVPF-IPGP. Les déplacements horizontaux sont représentés sous forme vectorielle et les déplacements verticaux sont indiqués par les valeurs chiffrées en couleur (© OVPF-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



Communiqué – 28/07/2023 – 12h00 – 08h00 UTC
Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise - 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.