

Bulletin du 21 septembre 2018 - 19 : 30 heure locale

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

L'éruption débutée le 15 septembre à 04h25 heure locale se poursuit. Le trémor volcanique (indicateur de l'intensité éruptive en surface), est resté relativement stable ces dernières 24h malgré quelques légères fluctuations (Figure 1).

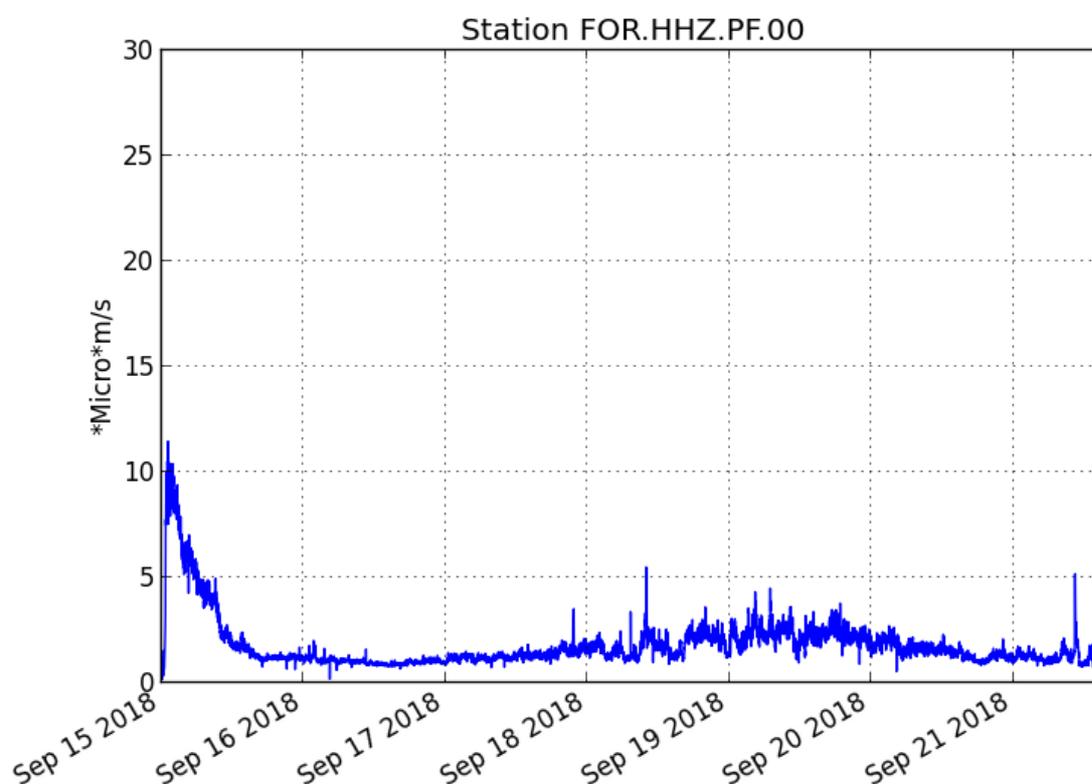


Figure 1 : Evolution du RSAM (indicateur du trémor volcanique et de l'intensité de l'éruption) entre 04h00 (00h UTC) le 15 septembre et 19h00 (15h00 UTC) le 21 septembre sur la station sismique FOR, localisée à proximité du cratère Château Fort (2000 m d'altitude sur le flanc sud-est du cône terminal).

- Aucun séisme volcano-tectonique n'a été enregistré sous les cratères sommitaux au cours de la journée du 20 septembre. Un séisme volcano-tectonique a été enregistré au cours de la

journée actuelle.

- Aucune déformation significative n'est perceptible depuis le début de l'éruption.
- Les débits en surface estimés à partir des données satellites, via la plateforme HOTVOLC (OPGC – Université Clermont Auvergne) sont compris entre 2 m³/s et 5 m³/s sur les dernières 24h.
- Les émissions de SO₂ enregistrées par les capteurs permanents de l'OVPF sont très supérieures au fond atmosphérique (liées au panache de gaz volcanique), et sont restés stables ces dernières 24h, en adéquation avec la stabilité des débits observés en surface.
- La reconnaissance réalisée ce jour sur le terrain par une équipe de l'OVPF (16h-18h heure locale) fait état de :

De la poursuite de la construction d'un cône volcanique. Le cône atteint désormais une hauteur de 30m sur sa partie Est. L'épente Est du cône, particulièrement verticale (Figures 2 et 3) est parcourue de nombreuses écailles et fissures (Figure 3), et menace de s'effondrer. A l'intérieur de ce cône un régime de 3 fontaines était toujours particulièrement actif.



Figure 2 : Prise de vue du site éruptif le 21 septembre à 16h15. A noter l'épente est (à gauche de la photo) particulièrement verticale.



Figure 3 : Prise de vue du site éruptif le 21 septembre à 18h. A noter l'éponte est (à droite de la photo) particulièrement verticale parcourue par de nombreuses fractures.

Les coulées de lave se poursuivent toujours et sont particulièrement bien chenalisées. Le front de coulée a progressé de plusieurs centaines de mètres par rapport au dernier relevé, le 19 septembre, menaçant ainsi une station de l'OVVPF. Cette station sera évacuée par une équipe de l'OVVPF demain.

Des prélèvements de lave ont pu être effectués par une équipe de l'OVVPF à environ 1km du site éruptif, dont les échantillons seront envoyés en métropole pour analyses.

Niveau d'alerte : Alerte 2-2 – Eruption dans l'Enclos

Aline Peltier

Directrice de l'Observatoire Volcanologique du
Piton de la Fournaise



INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS

OBSERVATOIRE VOLCANOLOGIQUE DU PITON DE LA FOURNAISE - 14 RN3 27^{ème} km -
97418 La Plaine des Cafres - Téléphone : + 262 (0)2 62 27 52 92 - Fax : + 262 (0)2 62 59 12 04



Retrouvez l'ensemble des informations relatives à l'activité du Piton de la Fournaise sur le site internet (<http://www.ipgp.fr/fr/ovpf/actualites-ovpf>), le compte Twitter (<https://twitter.com/obsfournaise?lang=fr>), et le compte facebook (<https://www.facebook.com/Obsvolcanopitonfournaise-2173450076232968/>) de l'OVPF-IPGP.

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

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS

OBSERVATOIRE VOLCANOLOGIQUE DU PITON DE LA FOURNAISE - 14 RN3 27^{ème} km -
97418 La Plaine des Cafres - Téléphone : + 262 (0)2 62 27 52 92 - Fax : + 262 (0)2 62 59 12 04