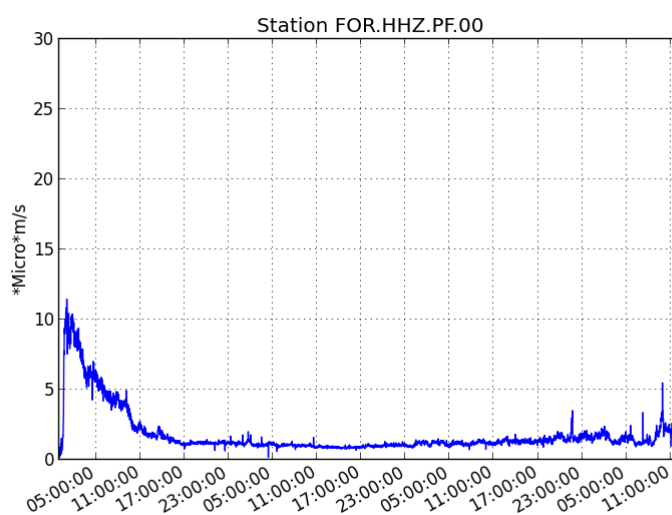


## **Bulletin du 18 septembre 2018 - 16h30 heure locale**

### **Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise**

L'éruption qui a débuté le 15 septembre à 04h25 heure locale se poursuit. Le trémor volcanique (indicateur de l'intensité éruptive en surface), se maintient à un niveau relativement stable et faible depuis 18h00 le 15 septembre (14h00 UC), malgré quelques variations au cours des dernières heures.



**Figure 1** : Evolution du RSAM (indicateur du trémor volcanique et de l'intensité de l'éruption) entre 04h00 (00h UTC) le 15 septembre et 16h30 (12h30 UTC) le 18 septembre sur la station sismique de FOR, localisée à proximité du cratère Château-fort (2000 m d'altitude au sud-est du sommet).

- Deux séismes volcano-tectoniques ont été enregistrés sous les cratères sommitaux au cours de la journée du 17 septembre, ainsi que trois supplémentaire au cours de la journée actuelle.
- Les émissions de SO<sub>2</sub> enregistrées par les capteurs permanents de l'OVPF sont très supérieures au fond atmosphérique (liées au panache

de gaz volcanique), et sont aujourd'hui dispersées majoritairement vers l'ouest depuis le début de journée.

- Aucune déformation n'est perceptible depuis le début de l'éruption.
- Les débits de surface ont été estimés par à partir des données satellites, via la plateforme MIROVA (université de Turin) et HOTVOLC (OPGC - université d'Auvergne), et compris entre 7 et 11 m<sup>3</sup>/s sur la journée du 17 septembre. Le front de coulée se situe toujours dans la partie haute de l'enclos et ne semble pas avoir évolué depuis hier. Le bras de coulée partant vers l'est semble s'être élargi sur son flanc Nord. Un autre bras de coulée s'écoule vers le sud. Son front ne semble pas avoir progressé depuis hier. En fin de matinée ces deux fronts de coulées se maintenaient à plusieurs centaines de mètres du rempart sud de l'enclos. Le front de coulée situé le plus à l'est se trouve actuellement à 2km environ de la rupture de pentes.

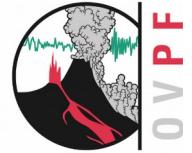


**Figure 2** : *Vue du cône en cours de construction autour de l'évent actif (18/09/2018 à 12h30 heure locale)*

**Philippe Kowalski**

**INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS**

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



Directeur adjoint 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<sup>ème</sup> km -  
97418 La Plaine des Cafres - Téléphone : + 262 (0)2 62 27 52 92 - Fax : + 262 (0)2 62 59 12 04