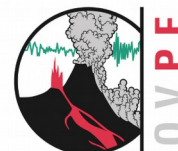




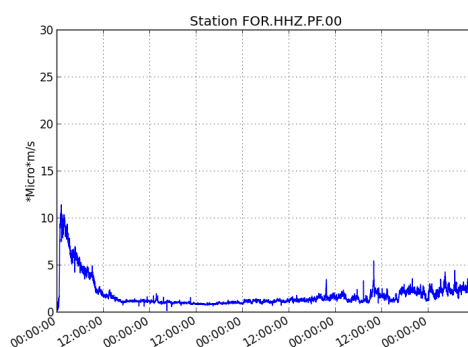
A l'attention de:

**PREFECTURE - Saint Denis**  
**PROTECTION CIVILE - Saint Denis**



## **Bulletin du 19 septembre 2018 - 16h00 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 derniers jours.



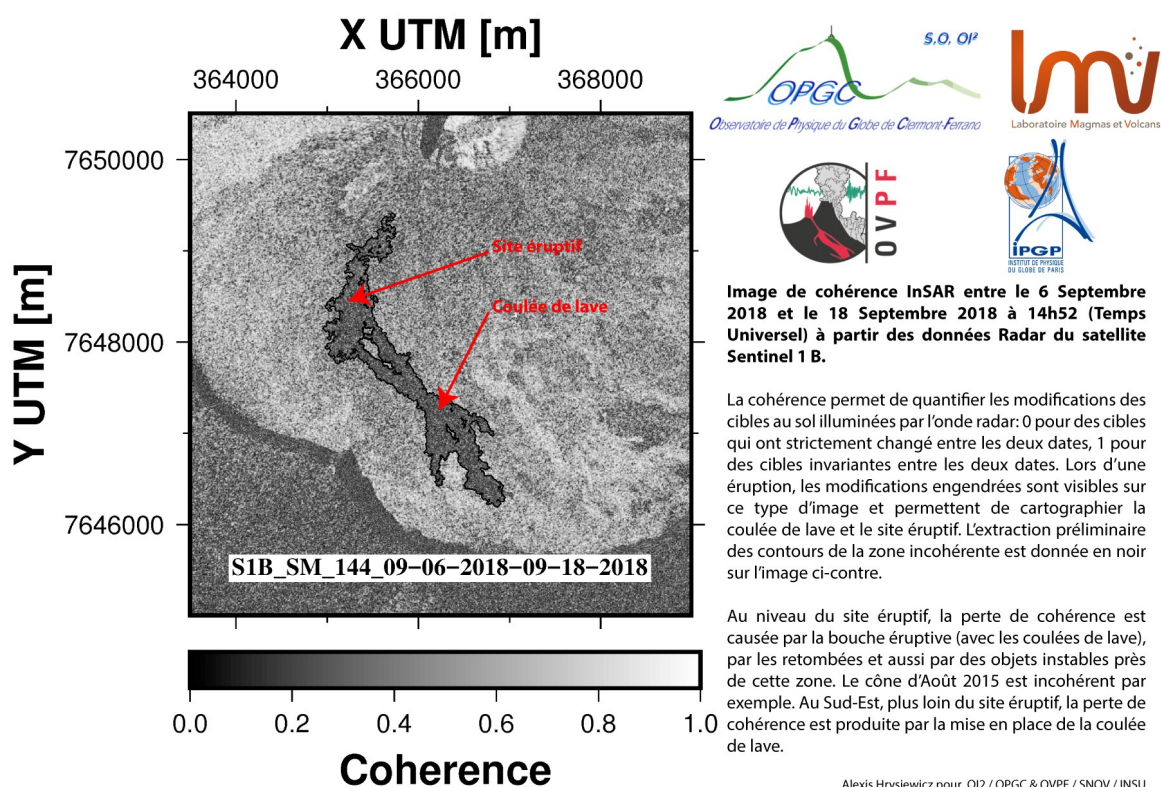
**Figure 1** : Evolution du RSAM (indicateur du trémor volcanique et de l'intensité de l'éruption) entre 04h00 (00h UTC) le 15 septembre et 16h00 (12h00 UTC) le 19 septembre sur la station sismique de FOR, localisée à proximité du cratère Château-fort (2000 m d'altitude au sud-est du sommet).

- Quatre séismes volcano-tectoniques ont été enregistrés sous les cratères sommitaux au cours de la journée du 18 septembre, ainsi qu'un 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.
- Aucune déformation n'est perceptible depuis le début de l'éruption.

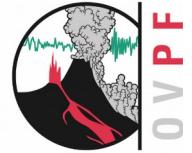
**INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS**

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

- 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 5 et 14 m<sup>3</sup>/s sur la journée du 18 septembre.
- Un contour de la coulée a pu être déterminé par la plateforme OI2 (OPGC - université d'Auvergne) à partir des données des satellites *Sentinel* acquises hier vers 18h52 (heure locale). Ces observations confirment la position des différents fronts de coulées observées hier. La coulée avait parcouru environ 2,8 km et se trouvait à 500m du rempart sud de l'Enclos Fouqué. La largeur maximum de la coulée était de 660 m.



**Figure 2** : Cartographie de la coulée de lave au 19 septembre vers 19h00 réalisée par le service OI2 de l'OPGC-Université d'Auvergne



**Philippe Kowalski**

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